# المقنطف

#### الجز الثامن من السنة السابعة عشرة

مايو (ايار) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ شوال سنة ١٣١٠

### السعر والشعوذة

صاغوة من زخرف فيها ومن كذيب عنهن في صفر الاصفار او رجب ما كان منفلبًا او غير منفلب ما دار في فلك منها وفي قُطب لم يخف ما حلّ بالاونان والنصب

ابن الرواية بل ابن النجومُ وما عجائبًا زعموا الايّام مجفلةً وصيّرول الأبرُج العلما مرتبة يقضون بالامرعنها وهي غافلة لو بيّنتْ قطّ امرًا قبل موقعه

لم مخطر لنا انذا نضطر الى اعادة الكرة على اهل السحر والشعوذة بعد ان اثبتنا الفصول الطويلة في كشف اسرارهم وهنك استارهم وإبطال مزاعمهم وسمعنا صدى ندائنامين صاحب اوهام العوام ومن كل كاتب اديب في مصر والشام ولكن الوهم متسلط على النفوس ولي زكن اعراقاً . والخرق كالحرباء لايترك الساق الا ممسكا ساقاً . فقد عاد بعض ابناء المغرب الى الارتطام في حا ة الاوهام مدَّعين ثبوت السحر والشعوذة على اسلوب جديد الا ان العلماء انتضوا لهم سيف المجث والتفنيد . فتزحزح الزور المؤسس عنده لان بناء هذا الافك غير مشيد

وقد ابنا في انجزء الماضي من المفتطف كيف ازاح الدكتور هرت الاستار عن اخاد بع الدكتور لو يس وغيره من علماء الفرنسيس الذين ارادول ان يثبتول السحر والطلاسم ليملاً ول جبوبهم من النضار و يذيعول شهرتهم في الامصار . وفيا نحن نكتب تلك السطور التي تزيج سنار الاوهام عن البصائر كان غيرنا يسطِّر خزعبلات رجل مدخول يدَّعي ان الناس بطبرون في الهواء او يدفنون في الارض اشهرًا فيبقون احياء وهذا الرجل ولمثالة بصدقون قول كل مشعود محنال لالانهم بفضّلون الكذب على الصدق بل لخبال اصاب عقولهم وقادهم الى تصديق الاوهام . و بعضهم كسدْجُوك ووَلِس وسنبد من كبار العلماء ومشاهير الكنّاب ولكنّ السخافة تعلق بعقول الفلاسفة كما تعلق بعقول المجنى . وإذا ابن جانب من الدماغ فسدت احكام العقل من جهة ولو بقيت سليمة من بقيّة الجهات

وعند العقلاء ميزان يزنون بهِ المزاعم وهو ميزان الامتحان الذي اشار اليهِ ابو تمام في فوله " لو بيَّنت قطُّ امرًا قبل موقعهِ " وبهذا الميزان ظهر فساد السحر والتنجيم كما ابنا في فصول كثيرة ولاسيا في الكلام على السير الحديث في الجزء الماضي . اما الشعوذة فلا داعي اللامتحان فيها لان المشموذين انفسهم لا يدّعون انهم يفعلون شيئًا بقوَّة روحيَّة أو شيطانية بل ان كل ما يفعلونهُ انما بفعلونهُ بخِنة ومهارة . وقد شاهدنا منهم في هذه العاصة اعالاً يقف عندها الانسان مبهونًا . وإذا كان من السدِّج أو الذين أصابهم دخُلُّ في عنولم لم يشك في صحة ما برى ولو خالف كل نواميس الطبيعة فاننا رأينا فتاةً بغلها المشعوذ في غلالة ويضعها في صندوق ويقفل عليها ويعطى المفتاح لاحد الحضورثم يربط الصندوق باكحبال طولا وعرضا ربطا متينا ويعقد اكحبل مرارا عديدة ويذيب عليه الشبع الاحر ومخنمة بخاتم احد الحضور ثم يفتح الصندوق ثانية بعدهنيهة فتوجد فيهفناة غيرالاولى ونأتي النناة الاولى من أعلى المشهد والغلالة في يدها · وإمثال ذلك كشبرة و بعضها أغرب من خروج النتاة من الصندوق المقفل كاخنفاء القفص بغنة وظهور فناة معلقة في الهواء ونحو ذلك ما لا تذكر معة خنة حواة الهندوالصين ولكن لا داعي للاطالة فيه لانة معروض في َّل مشاهد المشعوذين . ولوسالت المشعوذ الذي يفعل ذلك عن سرّ ما يفعلة لاخبرك علانية انهُ بصنع ما يصنعة بالخفة والمهارة وباستخدام بعض النواميس الطبيعيَّة لاغير واو دفعت لهُ شبئًا من المال لعلمك طريقنة او لكشف لك سرَّكُل عمل من اعالهِ فلم تجد فيهِ شبئًا من السعر والطلاسم

ومن هذا القبيل ما ذكر هرمن المشعوذ الا ميركي الشهيرقال انيت الاستانة العلية سنة الممان عبد العزيز الى يخدي ليشاهد بعض اعالي فشاهدت مع جلالتي ساعة بديعة يفتحها من بعد اخرى و يعتني بها اعنناء شديدًا فطلبت منه أن برينيا اياها فلما رأيتها قالت له هل تسمع لي جلالتكم ان اطرح هذه الساعة في البحرفتبسم أولاً م قطب جبينة كأ نه اغناظ من هذا السوّال فقلت له اني اذا لم ارجعها كما اخذيها ناماً فاصحبوني عندكم مقيدًا بالاغلال كل حياتي . فابرقت اسرّتة حالاً وإحدق الي بنظره لحظة فاصحبوني عندكم مقيدًا بالاغلال كل حياتي . فابرقت اسرّتة حالاً وإحدق الي بنظره لحظة

به الزمان كا نه بستطلع ما في ضميري ثم سلمني الساعة فرميتها في ما البسفور وللحال رأيت رؤوس كل من في اليخت مطلة على الماء من السلطان نفسه الى اصغر وإحد بين حاشيته و رئيرت حينئذ كا ن القبود كادت نوضع في رجلي ولكنني طلبت قصبة وصنارة للصيد رجعلت اطرح الصنارة في الماء ولنزعها منه فارغة والحضور كلهم ينظرون الي مدهوشين ومرنابين في نجاحي بل واثفين ان الساعة مضت كامضى امس الدابر ولكن لم تمض برهة طوبلة حتى اصطدت سمكة صغيرة فاخرجتها من الماء ووضعتها على ظهر اليخت واخرجت لمبنا من حيبي شفقت بها بطنها وإخرجت الساعة منه سلاية كما استلمهما فضحك جلالته من الك متعباً وإغرب كل من حضر في الضحك وعملت اعالاً اخرى من هذا القبيل ناك متعباً وإغرب كل من حضر في الضحك وعملت اعالاً اخرى من هذا القبيل

وسنة ١٨٨٥ اتيت مدية مدريد عاصة اسبانيا ولعبت في مشهد ساسلاً بحضور اللك الفنصو التاني عشر فسرّ بها رآه مني ودعاني الى قصره فلعبت امامة بعض الالعاب النه الفنصو التاني عشر فسرّ بها رآه مني ودعاني الى قصره فلعبت امامة بعض الالعاب النه الطلب النه بساعد في شيء من الالعاب فاتفقت معة على ان اطلب محذا من الحضور في المشهد ليكتب شيئاً فيابي هو الطلب و بصعد الي و يكتبة في وكان مي رجل زنجي فعلمتة زوجتي ان مخاطبة كما تخاطب الملوك اذا سألة عن شيء و لما انهنا الى المنهد وطلبت ان يأتيني احد الحضور ويكتب شيئاً صعد الملك بنفسه الي فلم بعرفة الزنجي لم جعل مخاطبة كاحد الناس فسر بذلك وقال لي ضاحكاً اكذا تعاملوت حافاء كم بالمحلوث المائز من المائز الماؤيا فلما رأيت انه طاب نفسا قلت لابد من ان احدال عابه حيلة لا ينتظرها فاعطينة ورقة سوداء وطلبت منة ان يضيها بامضائه فأ مضاها فدارت الورقة على الحضور ولم بر احد فيها شيئاً لانها كانت سوداء من اصلها ثم اخذتها منهم ووضعتها امامي واخذت في المرشر بف منه أعلاها الى اسفاما وفي اسفلها المضاء الملك مخطه فتناولها وقراها وإذا هي امر شريف منه أعلاها الى اسفلها وفي اسفلها المضاء الملك مخطه فتناولها وقراها وإذا هي المرشر بف منه بعيني مشعوذا له فقال انني لا انكر المضائي على هذا الامر الذي يعين اسكندر هرمن بنعيني مشعوذا له فقال انني لا انكر المضائي على هذا الامر الذي يعين اسكندر هرمن اسماء المالاك الساما

ودخاتُ مرةً بلاد الجزائر ولوغلتُ فيها فنبض علي بعض العرب الخارجين على الحكومة وربطوني الى جذع شجرة وقصدول فتلي رمياً بالرصاص وكان بينهم واحد بفهم قليلاً من اللغة الفرنسوية فقلتُ لهُ أن حياتي مسحورة ولا يمكن لرصاص بنادقكم أن مخرق جسمي وجعلت انحك مقهقها حتى اذهاتهم ولحسن الحظ كان معي شيء من الرصاص فابعدوا عني فللاً وجعلوا بنشا ورون في المري ثم وقف اربعة منهم امامي وسدّدول بنادقهم نحوي ولطلق

الاول بندقيته فاغربت في الضيك وأخرجت رصاصة من في وطرحنها امامهم فاطلن الثلاثة الباقون بنادفهم علي فكنت اخرج الرصاص من في واطرحه امامهم ولما رأوا مني ذلك قالوا اني ولي من اولياء الله وفكوا وثافي واكرموني اكرامًا عظيًا يقرب من العبادة وسقوني لبنًا واطعوني تمرًا وساروا بي الى قرب مدينة من مدن الجزائر واهدوا الي بندقية من احسن بنادقهم ولم نزل عندي حَتَى الآن ، اننهى بتصرف

هُذَا ولم يدُّع مرمن انهُ فعل شيئًا من ذلك بقوة خارقة بل قال ان كل ما ينعلهُ انا يفعله بخفة اليد لا غير وهولم يفصّل كيفيَّة هذه الاعمال ولكن يظهر باقل نظر أن الساعة لم يطرحها في البجر بل اخفاها في كمهِ وطرح شيئًا آخر في الماء ثم لما شقَّ السمكة اخرج الساعة من كه مخفة فائقة فظهر كالة اخرجهامن جوف السمكة والورقة السوداء التي امضاها الملك كان الامر المكتوب موضوعًا تحتها فاثرت كمابة امضائه فيها لان عليها ورقة مرى ورق الرسم. وعدم اصابته بالرصاصة لا يخطر لناما هو سرةُ ولكنة ذكر أن الرصاص كان معةُ انناقًا وقال فيمكان آخر اتيت بورصة باريس قبلما فرشت ارض ساحتها بالحمر وكان المبلطون يرصفون الساحة بالبلاط فقال لي صديق كان ماشيًا يجانبي ألا احتلت حيلةً على هؤلام الرجال. فددت يدى الى بلاطة وإخرجت منها قطعة من النقود الذهبيّة قيمنها مئة فرنك فنظر اليَّ المبِّط وقال " بالنصف "حاسبًا اني التنطت لقطة فقات في نفسي لا سبيل الح صرفوعن زعمِهِ هذا الاَّ باقداعهِ إن ما فعلتهُ انما هوحيله وذلك بان اخرج نقودًا اخرى من الحجر فمددت يدى ثانية وإخرجت ريالا بخمسة فرنكات فقال بالنصف ايضاً . فاحترث في امري وقلتُ لا بدُّمن افناعه بخطائه فمددت يدي ثالثة وإخرجت قطعه ثالثة قيمنها خمسة سننياث وهي من ضرب الملك لويس فيلب. فلم يزيد على قولهِ بالنصف واجتمع حولي اكثر من خس مئة عامل بطالبونني بنصف ما وجدته اي باثنين وخمسين فرنكًا وإثنين وخمسين سنها ونصف سنتيم ولم ينصرفوا عني حَنَّى دفعت لهم هذا المبلغ الى آخر سنتيم وقلت في ننسي لند جنت على نفسها براقش ولا يغلب المشعوذ الا الجاهل انهى

هذا ولو اردنا ان نعدد اعال المشعوذين والذين ارعوا عن غيم من السحرة وللدجلين وكشفوا سرّ ماكانوا مخدعون غيرهم به اطال بنا المفال. وقد يعترض علينا ان السحر مثبت ديناً فنجيب اننا لا نتعرّض لما نثبته الاديان او تنفيه ولكننا نقول كما قال الامام الزمخشري في كشافه ان السحر"لا اثر له في نفسه لانهٔ ربما احدث الله عندة فعلاً من افعاله وربما لم يجدث " او كما قلنا في مكان آخر وهو" اننا لم نرّ ولم نسمع ان للبشرعلاقة بما من

خارج الطبيعة الا بامر او بساح منة تعالى "( انظر المجلد الثاني من المُقتطَف والصفحة ٢٩) الماسمرة هذا الزمان فلا يدَّعون انهم يفعلون شيئًا بامر او بساح منة تعالى وقد مُحّصِت اعالم فوجدت مبنيَّة على الغش والخداع كما ابنًا في اماكن كثيرة والمشعوذون لا يدَّعون انهم بفعلون شيئًا بقوة الهيَّة او روحيَّة مهاكان نوعها بل يعترفون جهارًا ان ما يفعلونة انما بفعلونة بخفة ايديهم و باستخدامهم بعض النواميس الطبيعيَّة ومن قال منهم غير ذلك لا بلبث ان بظهر كذبة ولكن السذاجة منملكة على بعض العقول فتصدِّق كل شيء مهاكان ظاهر البطلان

## مشاهدة في الشلل الاهتزازي

لسعادة الدكتورحسن باشا محمود

قبل ان نشرح هذه المشاهن نعر ف هذا الرض العجيب الشكل نعر يفًا مخنصرًا ليكون النارئ على المام به فنقول

الشلل الاهتزازي مرض نادر الوجود واول مَن شاهدهُ بارِكَنْ سُون سنة ١٨١٧ مسيحيَّة ولذا قد سي بمرض باركن سون

وهو بوصف بحركات اهتزازيَّة في الاطراف وضعف في النوة العضلية وتبيَّس في بعض العضلات وقصر فيها و بطء في انقباضاتها وقد لا تصدر حركاتها الاَّ بالنهر والعنف والساب هذا المرض ليست واضحة جلية بل غالبها خفي ولم يتضح منها الاَّ تأثير البرد وإدمان السكرات والشبق

وقيل ان من اسبابه الخوف والفزع والحدار والجروح خصوصًا جروح الاعصاب والوراثة. وهو بصبب الاشخاص وعرهم من خمس وثلاثين سنة الى سنين وشفائه الدر جدًا

ومعلوم أن علم الطب والوسائط العلاجية لم تكشف وإسطة سهلة لشفائة حَتَى أن بعض الطباء اعنقد أنهُمَّا يتعذَّر شفائه لا أن الله قد هداني الى ما به نوصلت الى برء هذا الداء من شخص مريض به كما سيأني فرغبت في نشر ذلك لعله يكون مبدأً للتوصل الى شفاه هذا الرض العضال فأن الله لم مجانق داء الأوخلق له دواء وهو الذي بيده الشفاء

لشاهدة

في شهر رمضان سنة ١٣٠٩ ندبت لمعاكجة مريض بهذا الداء فوجدته في فراشو فسألته

عن حالته وحالة مرض وسط بقه فقال انه لم بصب برض الزمة الفراش مدة الا هذا الرض ولم بصب برض ذي سوء قينة وانه لا يستعمل من المغيبات سوى بعض المعاجين المنبهة ولم يصب بمرض ذي سوء قينة وانه لا يستعمل من المغيبات سوى بعض المعاجين المنبي وانتلا المختر ثم منذ سنتين نقر يبًا شعر بخدر في ذراعه اليمني اولاً واهتزاز في يده اليمني وانتلا المخدر حتى وصل الى الطرف السفلي في المجسم حتى كان يتخيل له ان اطرافه السفلي وبطئة زادت في المجبم والثقل وإن فوقه ملابس ثقيلة جدًّا ثم امقد هذا الثقل الى اللسان والاذبين فصار في الكلام ثقل وفي الاذبين طنين وحصل ضعف في حركات الامعاء وصعوبة في فصار في الكلام ثقل وفي الاذبين طنين وحصل ضعف في حركات الامعاء وصعوبة في النغوط مع اجتماع غازات في البطن وإمساك مستمر حتى كان لا يتغوط الاً مرة في كل ثلاثة الم و بذا أخذت قوة المشي والوقوف في الضعف شيئًا فشيئًا الى ان ازم الفراش وكان الم هتزاز بحصل لفاحيانًا وهو في فراشه من غيراخنيار منه . وعلمت منه انه شبق جدًّا مفرط غاية الافراط

#### اكالة الراهنة

بالكشف على هذا المريض وجد انه في الاصل ذو بنية قو يَّدَمعتدل القامة عصبي الزاج اكثرمن ان يكون دموية يبلغ عمرهُ احدى وخسين سنة نقريبًا ويالبحث على اطرافه وجد في عضلانها تيبّس وفي اصابع الميدبن انقباض وفي القامة انحنا الى الامام وكذا في الرأس حَتَّى ان الذقن صارت قريبة من الصدر ويوجد في بعض الاحيان ارتعاش غير ارادي في الاطراف العليا والسفلي وكذا في الرأس وثقل في اللسان وهذا الارتعاش بحصل بدون سبب وقد بحصل بفعل اي حركة او تبيه في الجسم او احد الاطراف في حالة ما يكون المريض في فراشه وكذا مجصل الارتعاش ابضًا اذا أوقف لكن مدتة حياتذ يتكون اقل منها في حالة الاستلقاء

ولكون هذا الاهتزاز مصطحبًا لضعف في العضلات مع تيبس فيها كما ذكرنا آننًا كان المريض غير قادر احيانًا على الوقوف والمشي وحده بل لابدً له من معين في ذلك وكان بحس بثقل في تلك العضلات كانها وارمة كما كان يخيل له ذلك مع انه ليس فيها ادنى ورم ولا يكنه المشي بسرعة الأمسافة اربعة امتار او خمسة بخطوات قصين ولوساعده عليه شخص او شخصان فضلاً عن الانحناء والاندفاع الى الامام وكان نومه متقطعًا وإحلامه كثبن وقابليته للاكل قليله وإما الحركة المجية فلم توجد عنده لا في الجسم ولا في الاجزاء المصاب بلكان النبض والحرارة معتادين غاية الاً ان التنفسكان يتعبه في بعض الاحيان و بالبحث بالكان النبض والحرارة معتادين غاية الاً ان التنفسكان يتعبه في بعض الاحيان و بالبحث

علمنا ان الننبه الكهربائي والاحساس موجودان ولم يحصل في لون انجلد تغيركما زعم بعضهم فمن هذا كلهِ تبين لنا ان هذا المريض مصاب بشلل اهتزازي سببة الشبق فاخذنا في علاجه ِ

#### لمعائجة

قد عانجتُ هذا المريض من ثمانية اشهر حَتَى شني والحمد لله وكان العلاج محصورًا في الخاذ الملينات حيث كان الامساك مستمرًا وفي استعال المركبات اليوديَّة من الباطن بالكيات المنصوص عليها في فن العلاج مع استعال الدلكات المجافة والدوائيَّة المناسبة من الظاهر وفي اعطاء المريض الاغذية المناسبة لازمنة المرض مع استعال الكهربائيَّة المنطبسيَّة هذا هو اجمال حال المعالج، ولواردنا ذكر تفصيلاتها لطال بنا المطال بالنسبة الوطول زمن الاعتلال

واما النتيجة فان المرض زال بالندريج فوقف الارتعاش اولاً ثم تجدَّدت الفوة العضليَّة ولانت العضلات حَتَّى تيسر للمريض المشي بدون مساعد غيرانة كان مصيوبًا ببعض اهتزاز من ثلاثة اشهر ثم زال الاهتزاز ورجعت صحنة كاكانت في الاصل فقام باشفاله وتفرَّغ لادارنها بنفسه وطلب مني ان اصرح له بالزواج ايضًا لان احدى زوجانه كانت قد توفيت فنعنه عن ذلك من حذرًا من عود المرض ثانيةً وها هو الآن في الصحة وقد مضى عليه نحو ثلاثة اشهر وهو كاكان قبل المرض

# الامزجة وتاثيرهافي اكياة

ترجمت من خطبة لجناب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة يوسف افندي بشنلي المزاج العقلي

وهوالنوع الثالث من الامزجة و يتناول المخ والجهاز العصبي و به يبرز العقل فعلة المحواس والانتعالات النفسانية والتفكر والشعور . فانجهاز العصبي يمتد من المخالى اسفل الجسم داخل السلسلة النقرية و يتفرع منها الى جميع اطرافه بعضة للحس و بعضة للحركة . الماللخ فينموالى الاعلى طبقة فوق اخرى حَتَّى يملَّا المجميعية . وذهب علما في التشريج الى ان مج المنان في صغره يشبه مج بعض الحيوانات ثم يرنتي تدريجًا من مج السمك او الضفدع الى تخالك فالقرد فالانسان . وهذا خارج عن دائن مجننا هنا فنتركة لاهله وإما ما يهمنا نحن معرفتة فهو ان المخ يبتدئ بالنمو في الجهة السفلى من الجميعية حيث اعضاء الحياة ثم

يكنسي طبقة فوق اخرى الى الجهة العليا حيث نستقرُّ الحواس الادبيَّة والمدارك العنلِّة . ونتاً لف هذى الطبقات من مادَّة عصبيَّة نزداد القوة العقليَّة بالنسبة الى كثافتها . والخ م المجهاز العصبي يشبهان شجرة جذرها الخ وجذعها العمودالنقري وإغصانها الاعصاب المنفرة الى اقصى انحاء الجسم التي ننقل من العقل والبوكلما يطرأُ على الجسم من التأثيرات

ونتفاوت خواص المجهاز العصبي كما نتفاوت العظام والعضلات والشعر والبشرة في الرقة والكيثافة باختلاف الاشخاص و بتفاويها هذا نتنوع صفات العقل وقواء و فكلما نعمت البشرة وملست ازدادت الاعصاب معها رقة وظهرت قريبة من سطح الجسم فتنشط الحواس وتقوى الحركة وكذلك الشعور العقلي لاشتراك وظائف الجسد بعضها مع بعض وارتباطها معا

وخواص السائل العصبي مخنافة نتوقف على خواص جهاز الافراز والاقليم ونسق المعيشة وحال السحة وهٰذَا اشبه شيء بالمركب الكيماوي الذي تنطبع عليه الصورة الفوتوغرافية فان كان هذا المركب جيدًا ارتسمت عليه الصورة باجلى وضوح وإن كان ضعيفًا ظهرت عليه باهنة ومشوهة فهكذا لواعترى هذا السائل عاهة فالمخ يفتكر ويعقل الا انه لا يتم ظهور افعاله للعيان بل يصبح العقل كانة مفشى مكدرًا وهذه علة ضعف اذهان بعض الفلاسنة في سنيهم الاخيرة اذا عمر ول طويلاً فان ضعف فواهم الجسديّة يضعف الجهاز العصبي في عنيهم والمجد مدة صباهم من الدرس والمجد مدة صباهم

ومن الناس مَن بخسر في كبرهِ من قواه الحيويّة والعصبيّة آكـثر ما يكن نعويضهُ يه سريعًا

و يغلب المزاج العقلي في اصحاب الشعر الناعم الخفيف الفانح والبشرة الرقيقة الملسة والعيون الصافية الثاقبة البرّاقة والوجوء الطلقة البشوشة والصدور الصغيرة الفيفة والبطون الخيمصانة والاكتاف المنجنية والصوت الحاد الصافي والعظام الصغيرة والقامة القصيرة والعضلات النشيطة والاوراك الدقيقة والانوف المروسة والاسنان الصغيرة السربة الفساد والصوت الرائق المحاد . وهولا عيلون الى سرعة المحركة و بشعرون با الالم شعورا شديدًا و عيلون الى الدرس والافتكار والكتابة والتعليم والتكلم ومارسة الفنون المجيلة والاشغال العقلية اكثر من الاشغال اليدية — فتتغلب عقوام على اجسادهم وبالندرب والتهذيب بصبحون ذوي اذهان وقادة وإحساس حاد وشعور شديد للفرح والالم وغيرها من المؤثرات الظاهرة والباطنة

وقد خصَّ اصحاب الزاج العقلي بالحرّف الدقيقة كالصياغة وإلهندسة والعلوم والننون

والكنابة والتعليم والتجارة الى غير ذلك من الاعال الَّتي تحناج الى التامل والتروّي . وهم الإصلحون لمعاطاة الاعال الشاقة الَّتي بازمها النّوة والنعب الجسدي

وقد اطلقنا اسم العقلي على هذا المزاج لانه حيثما تغلّب الجهاز العصبي قويت قوى الهذل الآانه لا يشترط في كلشخص من اصحاب هذا المزاج ان تكون مداركه العقلية اسمى من غيره فان كثيرًا ما تحول دونه الصعو بات فتمنعه عن اكتساب العلوم وتثقيف العقل. ولكن المقدور لكل شخص من اصحاب هذا المزاج ان يبرع في العلوم العقلية متى ساعده التعليم والتدريب

قلنا سابقًا ان المزاج الحيوي بحيي الانسان فننولد فيه النوى الحيواية والمزاج الحركي بنويه على احتمال المصاعب والمشاق وتنميم الاعال العظيمة ، اماصاحب المزاج العقلي فيبلغ اسمى المدارك الطبيعية اذ بولسطنه بشعر و يُهز و يتقدم في عله من الحسن الى الاحسن منه ، وفيه بتسلط الحخ على بقية وظائف الجسم و يستخدمها في اجراء اته العقلية ، فاذا كان الحج ذا حجم كبير بالنسبة الى الجسم كان الجسم عرضة للضعف والهزال بسبب فعل المخ وتأثير فيه وإذا كان المخ وتأثير فيه وإذا كان المخ وتأثير فيه وإذا كان المخ وتأثير في وإذا كان المخ وتكون صاحبه في مأمن من الموت العاجل الذي ينشأ غالبًا عن ضعف الاعصاب واضح اللها ، والاجدر بالانسان ان نتوازن فيه هانان الفوتان حتى يتوازن فعلها فيصبح صحيح البنية شديد الاعصاب سلم العقل قوي المدارك

ويقسم الزاج العقلي الى ثلاث وجهات اللمفاويَّة والحسية والتهذيبية او الفنية

فالوجهة اللهفاويَّة نجعل الانسان مَيَّالًا الى التفكر والنامل والدرس واكتساب الممارف والآداب وساع الخطب والتردد على الاندية العلمية . وتحببهُ في جمع الكتب وتوسيع نطاق المراسلات والمكاتبات. ونوَّهلهُ لطلاقة اللسان في الكلام والكتابة والبلاغة في الخطابة والمباحثة وإجراء العمليات التجربية ومعاشرة بني جنسه ومبادلة الافكار والمجحث في المسائل السياسية

والوجهة الحسية يستدل عليها بتغلَّب اعصاب الحركة والشعور المنتشرة في جميع اطراف الجسم والتي تختلف خفة ونشاطًا باختلاف بنية الاشخاص · وهذا الاختلاف بشاهد في الحجاوات ابضًا فبعضها تراهُ سريع الحركة سهل الالفة قابلاً للتعلم وعمل الاعال المفيدة دون البعض الآخر ، وهذه الوجهة تجعل الانسان قادرًا على ادراك كل ما حولة ، والتمتع بالمسرّات والافعال العقليّة والمجسديّة ، وتحدو به الى سرعة المخبل والوجل والحب والكراهة

وعدم التشبث بآرا ثووشاة التأثر بالمديج والتوسخ وإلى الاهتمام بالظواهر الخارجيَّة والانشفاف بالضيافة والمسامرة وملاطفة الغير وإجنذابهم نحوة وتظهر على صاحبها ملامح النجابة وإلمباها; والرقة واكحنو واللطف . الاَّ انهُ لايتصف بالثبات والاحتمال

والوجهة النهذيبية اسمى هذه الوجهات مقامًا وإرفع من قدرًا وهي تقوى في الاجسام الرشيقة القد المعندلة القوام ذات الصدور الصغيرة والذقون والاعناق الدقيقة والجبهات العريضة والبشرة الرقيقة الناعمة ، ويمناز اصحابها بكثرة النفكر والتولع في الفنون الجبلة كالشعر والنقش والنصوير والموسيقي وفي مشاركة العواطف والهيام بالخيا لات العقلبة والتصورات الوهمية والنمسك بالاعنقادات الدينية ، ويكونون في الغالب ذوي حامة وحمية وتهيج بحبون كل جديد ويمبلون الى الوقوف على النظريات والآرام والمشروعات الحديثة والاختراعات المفيدة وغير ذلك من الفنون والمعارف ، وهذه الوجهة تحدو بهم الى المواجس وتسريج الافكار في الاشغال العقلية وتصرفهم عن المبالاة بالملاهي العالمة وبالاحتياجات الجسدية الأانها تصيره عاجزين عن مقاومة المصاعب وشظف العيش وبالاحتياجات الجسدية الآانها تصيره عاجزين عن مقاومة المصاعب وشظف العيش

ويلحق بالمزاج العقلي امراض وعوارض خاصة به وبا أن العقل مرتبط بالجسد ارتباطاً شديدًا في بورقي الواحد بورش في الآخر كالحمسى الدماغيّة والجنون والبلافة وعوارض العمود الشوكي والامراض العصيبة بانواعها وعسر الهضم والسل . وكما بصاب المجسم بهذه الامراض فهكذا يقال عن بعض العقول انها مريضة ايضًا فهنها ما يعتريه عسر الهضم مثلًا ومنها ما يصاب بالنقرس او بالسل المخ. وكما أن بعض الاجسام ببتى نحينًا ضعبنًا شبيهًا بهيكل مبحرك من العظام مها افرط صاحبة من تناول الطعام والبعض الآخر بسمن مع انه ياكل البقول لاغير و بعضها بعثل فيه جهاز الهضم دوايًا رغبًا عن الوسائط الكثين النبية يستعملها لاصلاحه والبهض يكون سليم البنية فيهضم كل ما يقدم له كأن الطبيعة خصتة بمواهبها الخصوصية ومتعنة بالصحة الدائمية ، فهكذا من العقول ما يبقى عقبًا فلبل خصتة بمواهبها الكراء الحديثة مها آكثر صاحبة من الدرس والمطالعة . مع ان شخصًا آخر قليل الدرس والمعنى يستعمل معارفة القليلة بما يأتي بالغائدة والنع العظيم ، ومن الناس من يقرأ بكل تأن فيكتسب بقدر ما يطالع و مجفظ ما قرأه حرفيًا ومنهم من نكون الراء مو لف الذي يقرأه كينتاح لعقله تفتح امامة سلسلة افكار جديدة نجر وراءها ماحث يبتكرها وامورًا يبتدعها

وما يُؤثر في الأمزجة اختلاف الجنسين فالنوع الواحد من المزاج بخنلف فيها كالحركبا

مَلاً . فقد يكون فمَّا لاّ في الرجل وغير فمَّال في المرأة وعكس ذلك المزاج العقلي وسببة زيادة تأثر المرأة ورقة مداركها العقليَّة والادبيَّة وعدم مقدرتها على تحمل المشاق

ومن المقرر ان كل شخص يكون ذا بنية عاديّة نظهر فيه جميع انواع الامزجة معًا بنوات متفاوتة فيتغلب هذا المزاج في زيد و بتسلط ذاك المزاج على عمرو . ولكن لما كان لهذا الاختلاف تأثير مهم في الصحة وإلحياة والعقل والعمل كما تقدّم معنا كان الاجدر بنا بذل الجهد في جعل هن الامزجة متساوية القوة فينا حَتَى لا يتغلب احدها على الآخر فينفرد بالنماط المطلق على المجسم . و بموازنتها يسهل علينا التمتع بالصحة المعتدلة والحصول على السعادة والراحة والقدرة على التقدم والنجاح الى غير ذلك من الفوائد العموميّة

والغالب ان مزاج المرأة خليط من المزاج الحيوي والمزاج العقلي وإن مزاج الرجل غليط من الحركي والعقلي والذلك اذا شابه الابرت امهُ في البنية يكون قد اكتسب المزاج الحيوي اكثر من المزاج الحركي مع تغلب المزاج العقلي فيهِ

المزاج الحيوي الحركي

اذا تفلب هذان المزاجان معًا في شخص امتاز في ربعة قده وعرض اكتافه وارتفاع عظم خديه وكر انفه و بروز سحنته وشقرة شعره او اسوداده وخشونة طباعه وارتباك حركاته الله انه يكون قادرًا على العمل مستعدًا لملاقاة المصاعب وتجشم المشاق قابلًا للتقدم والنجاح في ما يعمله برناح الى اجراء الاعمال العظيمة ولكنه لا يميل بكليته الى الانهماك بالامور العلية . وهذا النريق من الناس يترقى بالمزاولة والاجتهاد ولكن مداركة العقلية تكون في الغالب قاصرة

المزاج الحيوي العفلي

حيثما اشترك هذان المزاجان وتغلباً على المزاج الحركي كان صاحبها غيورًا حارًّا رفيق الحواس شفوقًا سر بع التأثر بالهنوات الصادرة عنه زكيًا نبيهًا ، وإذا انصف بالفصاحة كان طلق اللسان شديد الحركات قوي الشعور، و يتاز بدقة الهيكل وصغر القامة وإمتلاء الصدر والحيا وتناسب الاعضاء وإحمرار الوجه ، و يكون إما شديد السرور والابتهاج وما كنيبًا تعيسًا بحسب احواله ، و برى اشتراك هذين المزاجين في الشعراء نظرًا لفاحتهم و بلاغتهم وشدة ناثرهم ولين عريكتهم وقدرتهم على اجتذاب الافكار وسحر العقول وإفناع المجهور

المزاج الحركي العنلي من المزاجان معًا في شخص كان طويل القامة أهيف القد قليل اللحم

بارز العظام كبير الانف حادً البصر كبير الاسنان طويل الاصابع والاطراف والسحنة . بمل الى التفكر والاحتجاج والاختراع والاقدام على وضع المشروعات الجديثة . وإظهار النشاط والمحزم والدرأس على الاعال الكبيرة ومباشزة العبل حَثّى منتهاهُ

واذا امتزجت جميع الامزجة وتوازنت قوةً كان الشخص قويًا نشيطًا جسدًا وعنلًا ذا بنية قادرة على تنفيذ ما يأمرها العقل به بدون تكلف او عناء

هذا ولا يعسر على الانسان بهذيب امزجنه وإصلاحها ونقو ينها وتغيير صورها وذلك باستعال الوسائط القويَّة الَّتي تَوَّثر في الاعال الخاصة بكل مزاج . لكن لا بدَّ لهُ قبل ذلك من اختبار طويل و بحث دقبق حَتَّى ينف على معرفة تلك الوسائل

ومن البديهي ان العصمة والكمال للخالق وحدهُ فلا نتكامل بعض المزايا الحمية في شخص الاً و يضعف فيه المبعض الآخر . وهذا الامر ليس بقليل الندرة بل مشاهد بومبًا فكل من انفرد بموهبة خصوصيَّة في الجهة الواحدة كان ذا عله ظاهرة في الجهة الاخرى

## صناعة التنفس

ستبدي لك الايام ما كنت جاهلًا ويأتيك بالاخبار من لم تزوّد ويأتيك بالاخبار من لم تزوّد ويأتيك بالاخبار من لم تبع له بناتًا ولم تضرب له وقت موعد وما قاله طرفة بن العبد البكري في هذين البيتين العامرين بصدق على ما نحن فيه كا صدق على كثير من المكتشفات والمخترعات التي اكتشفها أو اخترعها أناس بعدون من المنطفلين على معائدها ، فقد قرأنًا في هن الاثناء مقالة صحية لقائد من فرقاد الحرب وهو المجترال در يسن الانكليزي بين فيها ما يعدُ من انفع المكتشفات مع أن كل احد كان قادرًا على معرفنه واستعاله وهو أن التنفّس السريع يطهر الدم ويز بل كشيرًا من الآلام ولاضطرابات وإيضاحًا لذلك نلخص كلام المكتشف من مقالة نشرها حديثًا في الجزء الاخير من جرباة القرن الناسع عشر الانكليزيّة قال:

ان الانسان يتنفّس عادةً من غيران يقصد ذلك قصدًا ويُدخِل الى رثنيه كُل اربع وعشرين ساعة نحوه 15 قدمًا مكمبةً من الهواء وهو لا يكاد يشعر بذلك ومعلوم ان هذا الهواء الذي نتنفسهُ ضروري لحياتنا لا نستغني عنهُ بوجه من الوجوه بل هو الزم من الطعام والشراب فان الانسان يستطيع ان يصبر على العطش ايامًا وعلى الجوع اسابيع ولكنهُ لابه نطبع أن يصبر على القطاع الهواء الأدقائق قليلة · وفائدة الننفس انه يوصل اكسيمين الهواء الى الدم و يطهرهُ فعلى هذا الاكسمين لتوقف الحياة ولو انقطع من الهواء عشر دقائق فله لمات كل انسان على وجه البسيطة

وإذا نظرنا الى جرم الهواء الذي يتنفسه الانسان عادة في الدقيقة وجدنا انه يعادل غانبة ليترات. ونحو خمس هذا الهواء اكسجين اي ان الانسان يَدخل الى رئتيهِ كل دقيقة نمولةروسيمة اعشار اللترمن الاكسجين فاذا قلَّ مقدار الاكسجين بغنة أضطرٌ أن يسرع ننسهٔ لكي بستعيض عا نقص من الاكسجين. وقد يصيبهُ دوار و يغيي عليهِ من قلة تطهير دبو وقد اصاب الكاتب شيء من ذلك فانهُ صعد على جبل في بلاد الهند يعلوعن سطح المجر سبعة آلاف قدم وإقام هناك مدة يسرة فشعر بدوار واسرع ببضة وخنق قلبة فبلغ النبض ١٢٢ ضربة في الدقيقة وكاد بختنق فاخذ بفكر في ذلك فخطر له السبب حالاً وهوان المواء لطبف هناك في الليترمنة من الاكسجين نصف ما في الليترعلي سطح البجر وأذلك فا يملاً صدرهُ على هذا الارتفاع لا يكون فيهِ من الاكسجين إلا نصف ما يملُّ صدرهُ وهو في السهول المهازية لسطح البجر فيضطر قلبة ان يزيد خفقانًا لكي يكثر تنفسة للهواء وتطهير الدم يو. وحِنْئَذَ لِجُأُ الى الامتمان فجعل بسرع تنفسهُ قصدًا فزال ما اعتراهُ من الدوار ورأى حينئذ اله اذا تنفس أربعهن مرة في الدقيقة قلُّ خنفان قلبهِ وزال ما كان يعتريهِ من التعب والدوار ولم يمض عليه اسبوع حَتَّى اعداد جسمهُ الاقارة على هذا الارتفاع وصارت سرعة ننسهِ طبيعيَّة وبها صار يستعيض عا في الهوام من الخفة والتخليخل أي عن قلة الاكسمين في ما بالأصدرة من الهواء. وقد صعدنا نحن منذ نيف وعشر سنوات على قنن جبال لبنان حيث الارتفاع عن سطح المجر عشرة آلاف قدم أو حوالاهاولم نشعر بدوار ولا بشيءمن الاضطراب غبر ما يشعر به الانسان اذا صعَّد في الجبال ما شيًا . والظاهر ان سرعة المنفس الناتجة عن النصعيد في الجبال قامت حينئذ مقام لطافة الهواء

ولو وقف آكتشاف الجنرال دريسن عند هذا الحد لما كان له كبيرفائدة لان الناس فلما بصعدوت الى قنن الجبال الشامخة والساكنون هناك اعناديا التنفس السريع، ولكنة استطرد من ذلك الى امر آخر جزيل النفع وهو انه كان يصاب احبانًا بالم في فوّاده يتردّد عليه للله ويذيقه مرّ العذاب مدّة ساعة او ساعنين فخطرلة حينئذ ان هذا الالم قد يكون ناتجًا عن قلة نطمُّر الدم يالاكسجين، وفي اول ليلة اصابه هذا الالم بعد ذلك نهض من سرير وجعل يتنبّس بسرعة ار بعين مرة في الدقيقة فزال الالم حالاً وصاركها انتابه هذا الالم

بعد ذلك يعالجة بهذا العلاج فيزول عنة حالاً بل صاراذا احسَّ بقرب حدوثه يسرع نسهُ فلا يصيبة شي ع منة

وقد قبل في كتب الطب ان خنقان القلب يزيد بالسكون و يضعف بالرياضة المعتدلة، والمظاهر ان فائدة الرياضة نقوم نزيادة التنفس فهلي م يثعب الانسان نفسة لكي يزبد تنفسة وهو قادر ان يزيد تنفسة قدر ما يريد قاعدًا في بيته الن من يتعب جسمة لكي بزيد تنفسة كمن محرق بيتة لكي يطبخ طعامة على نارم واذا لم يكن من الرياضة فائدة اخرى غبر تطهير الدم بزيادة التنفس فهي من قبيل الاسراف لان زيادة التنفس ممكنة لكل واحد وهو جالس في بيته أو واقف على سطحه وذلك بان يكثر من الشهيق والزفير فيدخل المواء من انغه و مخرجه من فه بما يكفي لنطهير دمه

وقد طالما اشكل علينا امر الرياضة فكنانرو ض جسمنا نارة يومًا بعد بوم وننقطع عن الرياضة نارة اخرى ايامًا متوالية فلا نرى فرقًا كبيرًا بين الحالين . وعرفنا كثير بن من المشتغلين بالعلم وهم لا يروِّضون اجسامهم الا نادرًا ومع ذلك عبَّروا عمرًا طويلاً متمتعين بالصحة النامَّة ، ولعلَّ سبب ذلك ان جهاز التنبَّس كان فيهم كافيًا لتطهير دمم بدون ان مجهدوة بالرياضة

ومعلوم ان كثير بن يشكون من ألم الضرس و يضون الى الطبيب او الحلاق الذي ينلع الاضراس فيصلون البه وقد زال ما بهم من الالم فينسبون زوالة الى الخوف الا ان الجنرال در يسن ينسب زوال الالم الى سرعة التنفس فقد قال ان المشي الى بيت الحلاق او الطبيب يسرع التنفس فيقطهر الدم من الفساد الذي هو علة لالم الضرس والعلاقة بين تطهير الدم وزوال الالم غير ظاهرة ولكن الامر يستحق الامتحان وامتحانة من اسهل ما يكون فعس ان يحتف المرام و يكتبول الينا بما تم المم

وعند الجنرال در بسن ان كل انسان بكنة أن يشني ننسة من الم الضرس والاذن ومن القلق والاضطراب وذلك بان يقف في مكان نقي الهواء و بسرع تنفسة بارادنو. وإذا صح ذلك رأينا فيه تعليلاً لما اطلنا الفكرة فيه منذ سنين كثيرة وإشكل علينا تعليلة وهو اشتداد الم العين والاذن والضرس لهلاً فقد ظننا ان سبب ذلك ميكر و بات نسكن في النهار ونتحرك في الليل اما لتأثير النور فيها او لان حياتها ادوار ولكننا نرئ الآن ان تعليل ذلك بزيادة الننس في النهار وقلته في الليل او زيادة نقاوة الهواء بهارًا والكوى مفتوحة وقلة نقاوته ليلاً في غرف النوم المقنلة اقرب الى الصواب

ومعلوم انه اذا ازدحم كثيرون في غرفه وإحدة فسد هواؤها بتنفسهم له مرة بعد اخرى و وبزيد فساده فسادًا اذا كان في الغرفه مصابح كثيرة لانها لا تشتعل الا بحرق الاكسجين الذي في هواء الغرفة ولذلك اذا كثر الازدحام في مكان اصبب بعض مَن فيه بالدوار ولا بزول عنهم الا مجروجهم من ذلك المكان وتنفسهم الهواء النقي

ذكر الجنرال در بسن انه دعي مرة الى طعام عند صديق له وكانت غرفة المائدة ضيقة بالدعوين وفيها مصابح منقدة فلم يكد يأكل لونين حتى عافت نفسه الطعام وإصيب برار وكاد يغمى عليه فاعندر الى مضيفه وخرج من الغرفة وهرول الى بيته ماشيًا فزال عنه الدوار وعاودته الفابليّة للطعام فأكل ما حضر في بيته بلهفة شديدة و وبمثل ذلك يفسر ما بشعر به الانسان من الفابليّة للطعام اذا كان يتنزه في البراري والجبال فانه قد يأكل فعاف ما يأكل في البراري والجبال فانه قد يأكل فعاف ما يأكل في البراري والجبال فانه قد يأكل فعاف ما يأكل في البيت ولا يشكو ته بالمعام المنابقة الم

وذكر ايضًا انه اقام في ولوج خمس عشرة سنة وكان مديرًا للمرصد وإستاذًا في المدرسة الحريبة وكان يواصل الرصد الى الساعة الاولى بعد نصف الليل ثم ينام خمس ساعات فقط ربنوم الى الشغل والتدريس وانه اقام فصل الصيف سنة ١٨٧٧ في وسط بلاد الهند وفصل الناء سنة ١٨٧٨ في وسط بلاد الهند وفصل الناء سنة المهرد في نوفاسكوتيا حيث البرد تحت درجة الجليد غالبًا ومصى عليه ثلاثون سنة وهو يجشم اشد المشاق ومع ذلك لم يمرض يومًا وإحدًا ولم يصب بالزكام ولا بالسعال ولا بالتهاب المحتجرة ولا بشيء من مثل ذلك مع انه كان معرضًا لهن الآفات وهو صغير السن ولد نسب نجاته منها الى صناعة النفس التي اعتمد عليها في تطهير دمة

وروى ان رجلاً نزل الى منجم عميق جدًّا حيث كثافة الهواء مضاعف كثافته على سطح الرض ثم لما خرج من المنجم شعر كانَّ تنفسة انقطع و بقي منة غير محناج الى التنفس كانَّ الهاء الكثيف الذي تنفسة وهو في المنجم طهر دمة تطهيرًا زائدًا عن احتياجه فاستغنى عن النطهر مدة بعد ذلك ، ويقال ان هذا شأن كثيرين من الذين ينزلون الى المناجم العبقة الني ينجد هوا وها فانهم مخرجون منها غير محناجين الى التنفس و يبقون كذلك مدة ومعلوم ان انجم يخرجون منها غير محناجين الى التنفس و يبقون كذلك مدة الطرق عن اخراج كل النصول منه وعنه استعان على التخاص منها بالمجلات والمعرّفات والفسل الطرق عن اخراج كل النصول منه وعنه استعان على التخاص منها بالمجلات والمعرّفات والفسل الطرق عن اخراج كل النصول منه ويجه من الفساد با لا كسجين الذين يطهره وفاذا قلَّ ورود المحمين اليه بالتنفس الصاعي وهو من ايسر المهرن على الانسان ولا يقتضى شيئًا من النفقة

وجملة القول انهُ يكن نطهير الدم وإزاله كشير من الآلام بوإسطة استنشاق المواء بسرعة . فعسي ان يتحقق كل ذلك نفعًا للعباد

### خضوع الجواهر للصناعة

ما آب من آب لم يظفر بجاجبه ولم ينب طالب بالنج لم يخب الهاء والصناع خيل رهان يتبارون في اكتشاف الحقائق العلمية وله تنباط الاساليب الصناعية وقد حدثهم النفس باكتشاف اسرار العابيعة ومجاراتها في تركيب الجواهر والاجسام فاستتب لهم عمل كثير من المواد المجادية بل من المركبات النبائية والحبوانة فاستعاضوا بالاصباغ الصناعية عن الاصباغ النبائية والحيوانية وبالطبوب الكياوية عن عطور الازهار وارواح الرياحيون وصار آثر ما يرد الينا من بلادهم من النيل والنوة وارواح البناسج والياسبين مركباً في المعامل الكياوية من مستقطرات النجم المجبري ولم بننول عند هذا الحد بل توخوا نقايد الطبيعة في على الدن المجواهر واندرها كالياقوت والالماس فتكال سعيم بالنجاح وظفرول بما حثول اليه مطايا العزم كالسيعية منصلاً

and Who

ذكرنا بين الاخبار العلميَّة في الجزّ السادس من المُقتَطَف ان الموسيو مواسان الكباري الفرنسوي تمكن من عمل حجارة صغيرة من الالماس وذكرنا الاسلوب الذي جرى عليه با اقتضاهُ المقام من الايجاز و ولماكان هذا الاسلوب بابًا لعمل بقيَّة المجواهر رأينا ان نبسطة هنا ونبسط معهُ الاسلوب الذي اتبعهُ المسيو فريمي في عمل الياقوت ونقابل ذلك بماكنة علماء العرب كالقيفاشي وغيره في هذا الشان

قال البرنس كرو بتكن الروسي ان المسيو مطسان اعترف بسبق غيره له في هذا المفار وذكر طريقة المسترهني الذي صنع حجارة صغيرة جدًّا من الالماس سنة ١٨٨٠ وطرينة المستر مارسون ولكن انحجارة التي صنعها المسيو مطسان صغيرة جدًّا قد لا يكون منها فائدة صناعية الآن وقد لا يتسنَّى له عمل حجارة كبيرة الا بعد مدة من الزمان ولكن الاسلوب الذي جرى عليه له شأن كبير من باب على لانه نتيجة مباحث كثيرة تولاها العلماء حديثًا بريدون بها عمل كل انواع المحجارة طاركهات المعدنيَّة

وطرينة مولسان هذه مبنيَّة على ان الحديد المحمى الى درجة عالية جدًّا ينص الغمر

(الكربون) ثم اذا برد ننثة في شكل حبوب متبلورة وذلك انة ملا اسطوانة صغيرة من الحديد بفيم السكر النقي وسدّها بلولب سدّا محكماً ثم وضع نجو نصف رطل من الحديد اللين في بوانة وإذا به في الانون الكهر بائي الذي ترتفع فيه الحرارة حالاً الى درجة ٢٠٠٠ بميزات سنفراد. ولماذاب غطّس الاسطوانة فيه ثمرفع البوانة وطرحها في ماء بارد الى ان برد الحديد فيها فليلاً وصار في درجة المحمرة فرفعها من الماء وتركها لكي تبرد بالتدريج وقد اراد بذلك ان برد في الظاهرة من الحديد اولاً ونتصاب فتمنع الحديد الذائب داخلها من التمدّد حينها برد في المفعط الشديد . ثم اذاب الحديد بعد ما برد بالحامض الهيدروكلور يك في وهوا برد منفيا التي لم تذب فاذا هي على ثلاثة انواع نوع اسود وهو بلمباجين ونوع به وهوا الأملس ابيض شفاف وهو الالمالس المنورة وجارته تخدش الياقوت وثقالها النوعي مثل ثقل الالماس وتبلورها مثل تبلوره ونشعل في الاكسجين مثلة على درجة ١٨٠٠ ولكن جيع حجارة الالماس التي صنعها لا تزن ونشعرا من القيعة

ومعلوم ان الالماس فيم متبلور لا غير فاذا امكننا ان نذيب الفيم ونتركه حتى يتبلور الالماساً . ولكن الاساليب التي استخدمت قبل الآن لاذابة الفيم لم تف بالفرض اما هذا الاسلوب فقد وفي به كما يظهر فلم يبق الآ انهائة حتى يتستى اذابة مقدار كبير من الفيم به . وقد لا تمضي سنتان او ثلاث حتى نبشر القراء بان الالماس صار بصنع من الفيم قطعاً كين نغني عن الالماس الطبيعي ولكن اصحاب مناجم الالماس والمتجرون به لا يرضيهم ذلك لا تحسرهم اموالاً طائلة فيستعينون لمقاومته بكل الوسائط المكنة

وقد تمكّن العلماء قبل الآن من عمل كثير من الاجسام المتباورة والجواهر الكريمة ولاسيا البافوت الذي هو الله الجواهر كلها فان حجر اليافوت الحقيقي الذي وزنة آكثر من قيراط بعاوي النيراط منة من عشرين جنيها الى ،ئة جنيه ولكن المحجارة الكبيرة المخالية من الشوائب الارة حدًّا وقلما يزيد وزنها على ثمانية قرار بط الى عشق و بقال ان الملك غستافوس النالث ملك اسوج اهدى الى الامبراطورة كاترينا الروسيَّة ياقوتة قدر بيضة المحام . وإن النالث ملك المهدر بيضة المحام . وإن الله على عشق منها مئنا قيراط ورن المعبرة منها مئنا قيراط ورن المعبرة مئة قيراط ، وكان عند ملك سيلان (سرنديب) ياقوتة طولها شبر وليس بها شائبة وقد ارسلت حكومة برما ياقوتتين الى بلاد الانكليز سنة ١٨٧٥ بيعت احداها بعشرة الاف جنيه والاخرى بعشرين الف جنيه وكان وزن الاولى ٢٢ قيراطاً وخمس بعشرة الاف جنيه والاخرى بعشرين الف جنيه وكان وزن الاولى ٢٢ قيراطاً وخمس

حبات ووزن الثانية ٨٦ قيراطًا وتسع حبات

وقد حلل الكيماويون الياقوت فوجدوع الومينا مبلورة اي انه مركب من جوهرين من معدن الالومينيوم وثلانه جواهر من غاز الاكسجين فلو امكن اذابة الالومينا ونركها حتى نتبلور لصارت ياقونا . وقد استنب للمسيو فريمي منذ سنتين ان يصنع حجارة كيرة من الياقوت وينظم منها عقدًا ولكنه اضطرً ان مجمي العناصر التي يتركب الياقوت منها الى الى درجة ٢٧٠٠ ويبقيها على هذه الحرارة مئه ساعة متوالية ولا يخفي ما في ذلك من المنه والنفقة اما الآن فا لاتون الكهربائي الذي استنبطة المسيو مواسان ترتفع الحرارة فيوالى الدرجة ٥٠٠٠ من درجات فارتهيت فاذا بلغت ٥٠٠ فقط ذابت الالومينا فيو ونكون الياقوت منها في اقل من ربع ساعة وإذا زادت الحرارة على ذلك تصعد الياقوت بخارًا ولي يبقى منه شيء وكن انفان صنعها فريمي ولكن انفان صنعها غير متعذر بعد ان اكتشفت طريقته ولابد من ان بشع على الياقوت في عصرنا هذا و يهبط نمنة كشيرًا

وذكر التيفاشي الياقوت في كتاب الاحجار وقال انه يؤتي به من جزيرة خلف جزيرة لل سرنديب بنحوار بعين فرسخًا والجزيرة نفسها تكون نحوًا من ستين فرسخًا في مثلها وفيها جبل عظيم يقال له جبل الراهون تحدر منه الرياح والسيول الياقوت فيلتقط وهو حجر ارض ذلك الموضع وحصاة منقولة من جبل الراهون. ومن خواص الياقوت نفسه انه يقطع كل المجازة شبيهًا بقطع الماس لها وليس يقطعه غير وذلك ان تركب منه قطعة في طرف مفنب حديد ثم يثفب كما يثقب المخشب ومن خواصه الفقل فانه اثقل الاحجار المساوية لمفداره في العظم ومنها صبره على الغارفانه لا يتكلس كما يتكلس غيره من المحجارة المثمنة كالزمرد. وقد ذكر ارسطوطاليس في كتابه في المحجاران الياقوت الاحمر اذا نفخ عليه في النار ازداد حساً وحمن وإذا كانت فيه نكتابه في المحجارة المشمنة كالزمرد. وقد ذكر المسطوطاليس المحجارات المحارة والمحمد اذا نفخ عليه في النار ازداد حساً وحمن وإذا كانت فيه نكتم شديلة المحمرة ونفخ عليه في النار انبسطت في المحجر فسفته من المحجرة ومسئنة المحمدة والمحمد المنارة المشماه المحمد المنهاه والمنارة المحمد المنهاه المحمد المنهاء المحمد المنهاه المحمد المنهاء المحمد ال

وجاء في كتاب كنز النجار في معرفة الاحجار ما نصة ان الياقوت " بعالج بالنارفي سرنديب وما قرب منها بأن يأخذوا حصاً من حصباء تلك الارض فيسمق وبجبل بالماء حَمَّى بازم بعضة بعضاً ثم بطلى على انحجر الغشيم حَمَّى لا يكاد ببين منة شيء ويفيب فيام يوضع على حجر و مجمل حوالة حجارة و يلقى عليه الحطب الجزل و ينفخ عليه ويدمن النخ والفاه الحطب ابدًا حَمَّى ينظر الى السواد الذب فيه قد ذهب ومقدار الوقيد والناه المطب على مقدار السواد يعرفونة بالدربة وإقل تدبيرهم بمعائجة النارساعة وإحدة زمانية وكثره عشرون يوماً بلياليها ثم مخرجونة عند تعاهدهم اياه وقد ذهب سواده وصار الى لون سلالوان كائنًا ما كان غير السواد لم يعيدوه الى النار لان بعد خروجه من علاجه من اللمراولاً لا يزيد لونة ولا ينقص . انتهى

فاذا كانت نار القدماء الَّتي تدوم عشرين يومًا بلياليها تلين الياقوت حَتَّى تنقشر النط الَّتي فيهِ او تزول فيكونون قد استعاضول بطول المدة عن شدة الحرارة وكادول بملون الى اذابة الياقوت وقد الَّف الثيفاشي كتابة سنة ٦٤٠ للهجرة

# حنَّة بزَنْت والفلسفة الشرقية

من اغرب ما حدث في هذه السنين الاخيرة أن الفرب الذي أينعت فية مدارس العلم ومعامل الصناعة ونوادي التجارة ونشعَّبت فيهِ المذاهب الفلسفيَّة حَتَّى صار الشرق يمنيير ببراسةِ ويقة من انفاسهِ فتح الوابة حديثًا لفلسفة بعض النسَّاك من باطنيَّة الهند والصين وكان الناقل لفلسفتهم اليهِ امرأة من نساء الروس خلفتها امرأة من معطلة الانكايز. وقد كنا نظران هذه الفلسفة لايكون لها شأن في اوربا وإميركا بل تعبّر سنوات قليلة ثم نضعمل ولاسما بعد ان بحثت لجنة المباحث النفسيَّة في مزاعم دعاتها فوجدتها كاذبةً لكن جاء الامرعلى غير ما نظن لان العقول لم تزل مولعة بالغريب ولو خالف كل احكام المنقول والعنول ولذلك رأينا ان لابدُّ من ذكر مبادى مذه الفلسفة الشرقية المساة عندهم بالنبوصوفية (أي الحكمة الالهية) وذكر شيء مرب سبرة المرأة القائمة بنصريها في اور با وهي الميدةحنة بزنت الكاتبة الشهيرة والخطيبة المفلقة ونبدأ بذكر سيرتها تهيدا للكلام على فلمغثما وُلدت هذه المرأة سنة ١٨٤٧ وإبوها من عائلة وود التي منها الوزير اللورد هثرلي وكان ابوها بارعًا في العلوم الرياضيَّة وكثير مر · اللغات الفديمة والحديثة وتوفي وعمرها خمس سنوات فعالمت كل آمالها بامها وهي ارلنديَّة الاصل من عائلة قديمة مشهورة بامتداد نسبها ال بهض ملوك فرنسا . وقامت امها على تربيتها عقلًا وجسدًا فدرست الانكليزيَّة والنراسوية والجرمانية والقنت اللغتين الاخيرتين في فرنسا والمانيا وكانت مولعة بالموسيقي والرياضة وركوب الخيل فنفؤت جسدًا وعفلاً وعكفت على قراءة مشاهير الشعراء والكتاب كانت قويَّة الاعنقاد شدين الندين حَتَّى كادت تنقطع الى الرهبنة لوكات مذهب اهلها لمسمع بذلك ، وخطبها احد القسوس فصارت له زوجة على امل ان تعيش معه بالصلاح والتقوى ورُزقت منه ابناً طبنة ، ولما بلغت هذه الابنة الشهر السابع من عمرها اصيبت بالشهنة وكاد يقضى عليها فقامت على تمريضها نهارا وليلاً بلا انقطاع والظاهر ان السهر اضنى جمها وزاد في تنبيه عواطفها فجعلت تنذم على الله تعالى لانه ابتلى ابنتها بهذا المرض المؤلم وفي لا تعرف خيرًا ولا شرًا وقالت في نفسها انه ليس اله رحمة ومحبة وجعلت تنظر في العنائد الدينية واحدة واحدة في المن الشك فيها ولها في ذلك كلام كثير لم يأت كبار المعطلة بافظع منه ، وقد قالت بعد ذلك ان سبب ضلالها حينئذ اعتقادها ان كل ما بجري في هذا الكون هو من الله تعالى خيرًا كان او شرًا وقالت انها لو عُلمت ان الله يفعل الخير والشبطان يفعل الشر لنجت من الورطة التي وقعت فيها

ومرضت حينئذ مرضًا شديدًا وإصيبت بصداع مؤلم . وقد حسب المسترسنيد كانب سيريها ان مرضها ننيجة اضطراب افكارها ولوامعن نظرهُ لوجد ان اضطراب افكارها هم نتيجة الضعف الذي اصابهامن السهر وإنشغال البال ولما شفيت من مرضها عزمت على مفاومة الافكار الكفريَّة الَّتي خامرت نفسها فجعلت نبحث بجثًا دَّقِيقًا في العقائد الدينيَّة ونطالع اشهر الكتب والشروح فلم نزد الاَّ شكًّا . وزارت اشهر علماء الدين وكاشفتهم بما في نفسها فلم نجد منهم شيئًا يزيل ما خامرها من الشكوك . ولم تكفر بالله نعالى الى ذلك الحبن بل كانت تعتقد بوجوده وقدرته ولكنها انكرت كل ما سوى ذلك من عقائد الديانة . فطردها زوجها من بيته بامر الحكومة فخرجت منة صفر اليدين ورجعت الى بيت امها وجملت تنعيش بكتابة الكراريس وتمريض المرضى . ومرضت امها حينئذ وإشرفت على الموت وطلبت رجلاً من خدمة الدين ليراها قبل موتها و بعطيها الاسرار واصرَّت على ان نشركها معها في ذلك فقالت لها يا اماهُ انني لا اعنقد اعنقادك ولا ارى رجلاً من خدمة الدين يسمع إن اشترك معك في الاسرار وإنا على ما انا ولا استطيع النفاق فادعى اعنقاد ما لا اعنقده .ولا رأت ان احها لا تنصرف عن عزمها قصدت العلامة الدين سقنلي وهو من اشهر خدمة الدين وقصت عليه قصتها فطيب قلبها وقال لها حسَّبك انك تبحثين عن الحق فان هذه هي مسرَّة الله - والديانة ليست امرًا نظريًا متعلقًا بما تعتقدهُ عقولنا وما لا تعتقدهُ بل هي امر على وفي القيام بالواجب نحو الله ونحو الناس. فكل من كان كذلك حقيق بان يشترك معنا في الاسرار المقدسة لان المراد بهذه الاسرار اتحاد القلوب لا تفريقها . ثم قال لها أن الهنا هواله الحق فكل من يتطلب الحق باخلاص فهو محبوب عنده . فعببت من هذا الفول وقالت

لاانني استغرب بفاء ك في الكنيسة المسيحيَّة وإنت على ما انت من التسامح فقال اظنُّ انني النطع ان اكون آكثر نفعًا وإنا فيها مني اذا خرجتُ منها. فشكرتُهُ على ذلك وإشتركت مامها في نناول الاسرار

أم نوفيت امها وزادت ضيفتها وفاقتها حَتَى كانت نطوي على الجوع يوماً إبعد يوم وبنيت عاكفة على درس كتب الفلسفة حَتَى صارت من الماديبن وهي لا ندري . وتعرّفت حيفد بالمستر برادلو المشهور بالكار وجود الحق سجانة فاستخدمها لكتابة بعض الفصول في حريدة "المصلح الوطني "وعيّن لها راتباً اسبوعيّا يقوم بنفقاتها . وخطبت خطبة سنة ١٨٧٥ موضوعها اساس الآداب الحقيقي وطُبعت هذه الخطبة و بيع منها صبعون الف نسخة ومن ثمّ النبرت في الخطابة وذاع اسمها في الجرائد . وبحثت في المسائل الاجتماعيّة وزيادة السكان وألفت كتابها المشهور المسي ثمار الفلسفة ووقعت بسببو في مشاكل سياسيّة وحُكم عليها من احد كتبها المشهور المسي ثمار الفلسفة ووقعت بسببو في مشاكل سياسيّة وحُكم عليها من احد كتبها مئة الف نسخة في اوربا ومئة وعشرة آلاف نسخة في اميركا . وقد شهد المستر من احد كتبها مئة الف نسخة في اوربا ومئة وعشرة آلاف نسخة في اميركا . وقد شهد المسائل من احد كتبها مئة المسكان وتأثيرها في الآداب العبوميّة

وعكنت على الكنابة والخطابة وكانت تذيع آراء المعطلة الذين ينكرون وجود الخالق ويتمنون شأن الديانة ولكنها لم تحنقر الفضيلة بل عززتها ونادت بوجوب نصرتها ولم يمض عليها زمن طويل حَتَى انضمت الى الاشتراكيين وصارت من اول انصارهم بل من زعائهم واللت يوجب إشراك الامة كلها بما في البلاد من الاملاك والاموال وحينقد اختلفت مع المنتر برادلولانة كان ضد الاشتراكيين مع انة كان اعز اصدقائها

وكانت تنتقد الكتب لجريدة البال مال فقرأت كتاب مدام بلاقتسكي (۱) المعنون النعليم السري وهو في الثيوصوفية المشار اليها آناً فاعنقدت صحيفة وانحازت الى هذا المذهب الديني النلسني . وسئلت عا دعاها لاعنناقه فاجابت انني اعننقته لانني لم أجد في مذهب المادين حلاً لهذه المسائل وهي

اولاً افعال الذين ينامون النوم المفنطيسي

<sup>(</sup>۱) هي هيلانة بتروفنا بلافتسكي ولدت في روسيا سنة ۱۸۲۱ وإقامت سنين كثيرة في بلاد الهند تدرس الديانة البوذية وإنشأت انجمعية التيوصوفية في نيو يورك سنة ۱۸۲۰ ثم رجعت الى بلاد الهند وعادت منها الى بلادلانكليز وتوفيت سنة ۱۸۹۱

ثانيًا الوجدان المزدوج والاحلام ثالثًا تأثير التصورات العقليَّة بالجسم رأبعًا الفرق بين العالم الداخلي والخارجي خامسًا الذاكرة ولاسما ظواهرها وقت المرض سادسا نقوية الامراض لبعض المشاعر سابعا انتقال الافكار ثامنًا الفريحة والاخلاق وتنوعها في العيال

فهته المشاكل وإمثالها لم اجد لها حلاً الا في كتاب " التعليم السري "

وتعرَّفت حينئذ بمدام بالاقتسيكي وننلمذت لها وإقامت نتعلم منها مبادئ مذهبها ولما توفيت مدام بلاقتسكي خلفتها بلا معارض · وكانت مدام بلافتسكي قد ادعت ان ارواح حكماء المشرق بعثت اليها بالرسائل من الساء فادّعت حنة بزنت مثل هذه الدعوى ابضاً وقالت انه اناها كتاب منهم . ولما طلب منها ان تبرز هذا الكتاب قالت انني لا اربه للذين مخالفونني في المعتقد لانهم لا يصدقون (١)

وقد بذلت جهد المستطيع في نشرهذا المذهب الفلسفي في اور با وإميركا وألف في العام الماضي كتابًا في الحلول او التجسُّد . والقالة التالية في الثيوصوفيَّة ملخص اكثرها ما كتبتة في هذا الموضوع في الجزء الاخير من انسكلو بيذيا تشهيرس الذي صدر في الحائل هذا المام

#### الثيوصوفية

الثيوصوفية كلمة مركبة من كلمتين يونانيتين معناها الحكمة الالهيّة استُعملت منذالف وستمئة سنة الما لالة على معتقد اهل الفلسفة الذبن يقولون ان في الانسان جوهرًا روحيًا من الجوهر الالهي المنبثِّ في الكون . وهذا المعتقد كان شائعًا قبل ذلك في بلدان المشرق وجرى على رسوم الاديان الشائعة فيه كما جرى معتقد فلاسفة المفرب على رسوم الدبانة المسجيَّة . ويسى في المشرق بالعلم الروحي ( اتماقديا ) والعلم السري ( غبتاڤديا ) ونحوذلك من الاساء ويدُّعي اصحابة ان جميع الحكاء والمتشرعين مثل مانو وبوذا وكنفوشيوس وفيثاغورس وإفلاطون كانوا من دعاته واقتبسوا معارفهم منة ولذلك يسى بديانة الحكمة و يغولون ان في معتقدهم قواعد فلسفية وعلمية ودينية ودعانة منتشرون على وجه

<sup>(</sup>١) جريدة القرن التاسع عشر نوفهبرسنة ١٨٩١ وجه ٧٦٥

السيطة والدعاة الذين في بلاد التبت علموا مدام بلاقتسكي جميع الحفائق الثيوصوفية وند بلغ منهم النصوُّف مبلغًا عظيًا جدًّا فقو يت طبيعتهم الروحيَّة حَنَّى خضعت لها اجسادهم وعنولم ولذلك تسلطوا على قوى الطبيعة وصاروا قادرين على على العجائب وإجتراح المُعِزات وإساس معتقدهم انه بوجد اله مُجَرِّد وإجب الوجود لذا تولا يدرك الانسان كنهه ٠ إن الحياة والوجدان والكون نفسة من مظاهره أو تجلياته فانه هوازلي ولكن الكون زائل بني مدة ملابين من السنين ثم بزول و يعود الخالق فيخلق كونًا آخر وهلم جرًّا و يصدر الكون منة باتحاد الهيولى بالجوهر او النني بالايجاب لالان الهيولى والجوهر منفصلان احدها عن الآخر بل لانها منترقان كافتراق القطب الايجابي عن القطب السلمي في المغنطيس مع انها موجودانان في كل ذرَّه منهُ . ويتدرج الهيولي والجوهر على سبع صوّر هي مرانب النشوء المبع وكل مرتبة يقل الجوهر فيها ظهورًا عن التي قبلها و يزيد الهيولى الى المرتبة السابعة ثم بنلب الامر فيفل الهيولي و بزيد الجوهر رويدًا رويدًا حَتَّى يعود الجسم روحًا مجردًا كما كان اولاً وهذه المراتب السبع موجودة في الانسان وثلاث منها روحيَّة وهي الروح وإلنفس والعفل واربع هيوليَّة وهي المواطف والحياة والجسم الفلكي والجسم الطبيعي . فعندموت الانسان ينفصل انجسم الفلكي عن الجسم الطبيعي وتعود الحياة الى الحياة العامة وتبغى العواطف في الاثير مدة طويلة او قصيرة حسب ما كانت خاضعة الطبيعة العليا ولكنها نزول اخيرًا . وإما الثلاث الباقية وهي الروح والنفس والعقل فنكون منَّ حياة الانسان في هذه الدنيا متصلة بطبيعته الارضيَّة بواسطة العقل وهذا العقل قسمان علوي وسفلي فالعلوي بحاول الصعود الى الاعلى والسفلي مختلط بالعواطف وبطلب الحياة الدنيا • وعند الموت نطلب هذه الفلاث الانفصال عن طبيعة الانسان الدنيا و يعود العقل السفلي الى مصدره وهوالعقل العلوي حاملًا معهُ ما تعلمهُ بالاختبار مدة حلول النفس في الجسد. وترتاح هذه الثلاث مع ما أكنسبة العقل بالاختبار في حالة من الوجدان مستقلة عن الجسم الطبيعي وعن حدوده وعوائنه الكثيرة وتدوم هذه الحالة بحسب درجة الارنفاء التي بلغها الانسان رهو على الارض وتنتهي بعَوْد هذا الوجدان الى جسم آخر. فان اهل هذا المذهب يعنندون باكحلول او التجسد او النقمص ويقولون ان العقل يحاول نرقية انجسم الذي يحل فيه والافكار التي يفتكرها هي اشياء حقيقيَّة ولكن ماديها اطيفة جدًّا وهي من مادَّة الاثير • وإن أفكار كل حلول تنتهي في جسم فكري هو نتيجة ذلك الحلول او النجسَّد وهذا الجسم النكري يكون كقالب يُعرَغ فيهِ الجسم المادي الذي تحل النفس فيهِ في النجسَّد التالي .

وعندهم ان الغرائز التي يولد بها الطفل وتظهر في الدماغ والمجهوع العصبي هي نتيجة الحالة الني كان فيها وهو في الجسم السابق لهذا الجسم

والنفس التي تطلب الحلول تنجذب الى الأمَّة أو العائلة التي تجهزها بما يازم لها من الموإد الطبيعيَّة والوسائط العقليَّة ولذلك تكون المواد الطبيعيَّة مطبوعة مجواص تلك الامة وتلك العائلة جسدًا وعقلًا ولكنها تتركب مجسب الجسم الفكري المشار اليهِ آناً. ولذلك نرسخ الملكات العقليَّة والادبيَّة التي مجصل عليها الانسأن مدة حاوله في الجسد من او مرارًا وهذا هو سببل الارنقاء و يعبّر عنة عنده بكلمة كرُّما ومعناها باللغة السنسكريَّيّة العمل. فكل الافكار الصائحة والطائحة نترك لها اثرًا في الجسم الفكري ثم نظهر في الحياة التالية التي محياها الانسان ولا مناص له من ذلك ولكنة يستطيع ان يزيد هذه الآثار او بزيلها فاذا عمل بمنضى الاثر الردى مزاد رداءة في الحياة التالية وإذا عمل ضدة ابطل فعلة وإزالة وإذا عمل بمنتضى الاثر الجيد زاد جودة وإذا عمل ضدة اضعفة أو ازالة . فالحياة التالية نتوقف على الحياة الحاضرة . والناس اخوة ومن مصدر وإحد وعليهم ان بعيشوا كذلك لكي يعمهم الخير والنفع . وستزول جميع النروقات التي بين طوائف الناس على تمادي الازمان . ومن غرض الجميَّة الثيوصوفيَّة اولاً ان تكون مركزًا لاخوية عامة تشمل كل نوع الانسان وثانيًا ان تعضد درس علوم المشرق وإديانه وعلومه وثالثًا ان تَعِثْ فِي نواميس الطبيعة الي لم نبسط حَثَّى الآن بسطَّا كافيًا وفي قوى الانسان الطبيعَةُ هذه خلاصة هذا المذهب الفلسفي و يظهر لنا انهُ شبيه ببعض المذاهب الباطنيَّة التي انتشرت في المشرق والمغرب من قديم الزمان

#### مؤتمر الاطباء العام

سيلتئم مؤتمر الاطباء العام في مدينة رومية في الرابع والعشرين من يهرسبتهبر المنبل و يكون مقسومًا الى تسعة عشر قسًا وهم التشريح والنسيولوجيا والباثولوجيا والصيدلة والمطب الداخلي وطب الاطنال وإمراض العفل وعلاج التشوُّهات والولادة وإمراض المحنجة وإمراض الاذن وإمراض العين وإمراض الانف والمجراحة العسكريَّة والهجبين والمباني الصحيَّة وإمراض المجلد والطب الشرعي وعلم المياه والاقاليم . ورئيس هذا الوُّنر الاستاذ باتشكَّى من رومية

### انهار الارض

بنع المطرعلى الارض فيتصعّد بعضة بخارًا و بغيض بعضة في الارض و بجري المعض على سطمها اما الصاعد بخارًا فيصير ضبابًا وسحابًا و بعود الى الارض ندى ومطرًا و ثلجًا وبردًا . والذي يفور فيها يلاقي طبقة صخرية او طنالية تمنع نفوذه فيجري عليها الى ان ينبع من مكان آخر . وهذا الماء النابع والماء الجاري على وجه الارض من المطر او من ذو بان اللج بجري أكثره الى الانهار و يسير فيها الى المجيرات والبجار ولذلك فالمياه التي نجري في كل نهر من الانهار ترد اليها من ماء المطر ومن ماء الشلح والمينابيع ، فاذا كان النهر صغيرًا في المراجري كانهار الشام فاض ما أن حينا يكثر وقوع المطر في الارض التي على ضفتية وأما اذا كان كبيرًا طو بل المجرى كنهر النيل لم يتوقّف فيضانه على كثرة وقوع المطر في الاراضي الذي ينبض عليها بل على كثرة وقوعه في بلدات بعيدة عنها حيث مخارجة ، ولذلك يفيض النيل سوالا المطرت الساء في القطر المصري او لم تمطر بل ينيض حينا يكون القيظ على اشده في هذا النطر لان فيضانة يتوقف على امطار الربيع التي نفع في بلاد المحبشة ، و مجري مثل في هذا النطر لان فيضانة يتوقف على امطار الربيع التي نفع في بلاد المحبشة ، و مجري مثل ذلك في نهر الكنح في بلاد الهند فان فيضانة يبتدئ في شهر ابريل و يتوالى حتى يغير ما قي المهمول النسيحة التي على جانبية و بعلو عليها عشرة امتار فاكثر

وقد يكون فيضان الانهار بطيئًا يزيد بومًا فيومًا الى ان يبلغ اشدَّهُ ثم يتناقص رويدًا روبدًا كنيضان النيل وقد يكون سريعًا يزيد بغتة وينقص بغتة كنفيضان بعض الانهار الاوربيَّة فان نهر الرون ارتفع مانيُ مرَّةً ٢٣ قدمًا دفعة واحدةً في مدينة افنيون بفرنسا وبهرالسين ارتفع مافي من عشرين قدمًا في يوم واحد

ولوكانت الانهار متوقفة على الامطار لوجب ان مجري الماء فيها وقت هطول المطر وينضب في شهور الفيظ · وليس الامركذلك لانها لا نتوقف على المطر وحدة بل على البنابيع النابعة من الارض فاذا طال زمن القيظ وغاضت الينابيع قل ماء الانهار ايضًا وقد نجف اذا كانت صغيرة او اذا كان مجراها في بلاد حارّة لا ينابيع فيها

والمطر الذي يقع على الارض في مدار السنة لا يجري كلة في انهارها بل يتصفد آكنثرهُ بخارًا والجاري في الانهار بخنلف باخنلاف البلدان والفصول فقد يكون تسعة اعشار ماء المطركاء وقد يكون عشرهُ فقط وقد وُجد بالحساب ان نهر المسسبي وهو اطول الانهار كلا بصب في المجر ثلث المجر ثلث بصب في المجر ثلث ماء المطر الذي يهطل على اراضيو، وهاك جدولاً ذُكرت فيواساه الانهار الكبيرة وطولما بالاميال ومساحة اراضيها اي الارض التي ينعدر ما وها اليها ومقدار المطر الذي ينعسوا على تلك الاراضي مقدَّرًا بالاميال المكعبة ومقدار الماء الذي ينصب منها في البحر مقدًرًا بالاميال المكعبة ومقدار الماء الذي ينصب منها في البحر مقدًرًا بالاميال المكعبة ومقدار الماء الذي ينصب منها في البحر مقدًرًا

الماء الذي يصبة	المطر السنوي	طولة اميالاً	مساحة اراضية	القارة	اسم النهر
بالبحر اميالامكعبة	في اراضيهِ اميالاً		اميالاً مر بعة		16.16
	مكعبة				a de la constitución de la const
۸۲۰	37.	45	rrr	اميركا الجنوبية	الامازون
113	11.11	۲٦٠٠	102	افريقية	الكنغو
٠٢٤	YT	77	154	افريقية	النيل
117	777	٤١٠٠	154	اميركا الشالية	المسبي
141	1.0	rr	.110:	اميركا انجنوبية	とがれ
110	٤٠٩	77	741	، اسیا	بنغ تزكبان
73.	101		٥٩٢٠٠٠	اوربا	
73.	029	14	٥٨٨٠٠٠	هابوترا اسیا	الكنج فالبرا
٠٨٧	177	Γξ	070	س اميركا الشالية	سنتلورن
٠٢٨	IIA	Fo	٠٠٠٠٧٦	اسیا	موان هو
17.	1.5	11	77		السند
YF.	111	11	71	اوزبا	الدنيوب

ويظهر من ذلك ان النبل هو الثاني بين هذه الانهار بالنسبة الى طولو فلا يفوقة طولاً الأنهر المسمى باميركا الشهالية . وإذا اعتبرت مخارج النيل من وراء المجيرات الاستوائية كان اطول الانهاركلها . وهو الثالث في مساحة الاراضي التي تصب مياهها فيه فلا بنونة في ذلك الأ الامازون والكنفو . وهو الرابع في مقدار المطر الذي يقع في هذه الاراضي ولكنة الاخير في ما يصل من ما ثه الى المجرلات الجانب الاكبر منة بتصعد بخارًا لطول مجرى النهر وجريه في الاقليم الحار والجانب الآخر يستعل لري الاطيان في القطر المصري فلا يكاد يصل منه شي الما المير الأفي اوقات النيضان

ومجاري الانهار على ثلاثة انواع مجاري الجبال وتجري فيها المياه من الامطار والثلوج والينابيع جريًا سريعًا بانحدارها الشديد وقد تنصبُّ منها انصبابًا كالميازيب، ومجارئ الاودية وفيها تجمع المياه وتصير انهرًا تسير متعرَّجة بين الجبال والآكام وتنساب حوالم انسياب الافعوان، ومجاري السهول وفيها ينبسط النهر في سهل تكوَّن من رواسيه وبسير

في خطّ بعضة مستقيم و بعضة منموّج ثم ينشقُ في الغالب الى فرعين او ثلاثة نتفرّع منها فروع كثيرة و يصبُّ في المجر بين الكمثبان وانضحاضح مثال ذلك نهر الكنج في اسيا والدنيوب في اور با والنيل في افريقية والمسمى في اميركا

وإذا التفتنا الى مجاري السهول وحدها رأيناها نخنلف كثيرًا في مقدار اتحادها والفالب ان هذا الانحدار قليل جدًّا في الانهر الكبيرة لا يبلغ قدمين في كل ميل · فانحدار النفا من منبعه الى مصبه نحو ثماني سنتيمترات في الميل . وإنحدار النيل بين العاصمة ولا سكندريَّة من ثمانية سنتيمترات الى ١٤ سنتيمترًا في الميل . ولا تصلح الانهر للملاحة اذا زاد نحدُرها على ٢٥ سنتيمترًا

وسرعة جريان الماء في النهر لا تكون وإحدة في كل اجزائه لان ارض النهر وجوانبة نين جريان الماء فتكون سرعنة على اشدّها في منتصف الخط العرضي الذي يقطع النهر وعد سطح الماء ولذلك اذا أقيمت قناطر على النهر فالخطر على القنطرة الوسطى اشد من الخطر على غيرها من بقيّة الفناطر

وإذا ضاق مجرى الهر بسبب من الاسباب زادت سرعنه بجسب ذلك وكذا اذا صَّ فِيهِ نهر آخر ولم يتسع مجراهُ حيث صبَّ فيهِ ذلك النهر لان مقدار الماء الذي يجري فه الجزء الواسع منه في ساعة من الزمان بجب ان مجري كله في الجزء الضيق في ساعة ايضًا فلا بتيسرلة ذلك الاَّ اذا زادت سرعنه

والانهار على انواعها نذيب صخور الارض وإنربنها بفعلها الكياوي وتمل ما تذيبة الى الجر، وقد حسب بعضهم ان نهر الالب يجل من بلاد بوهيميا من ارض مساحثها عشرون الله مبل مربع نحو مق ٦٦٢ مليون كيلوغرام من المواد الذائبة في مائه ونحو ٧٤٥ مليون كبلوغرام من المواد الذائبة في مائه ونحو ٧٤٥ مليون كبلوغرام كبلوغرام من المواد المنتشرة في الماء غير ذائبة فيه ، وجملة ذلك ١١٧٠ مليون كبلوغرام في السنة ، وحسب غيرة أن انهار بلاد الانكليز (انكلند وويلس) نحل كل سنة الى المجر أنه ملابين و ٢٤٠ الف طن من صخورتلك الارض وإن نهر الرين يجرف كل سنة ٦٦ طنّا من كل ميل مربع من الارض التي ينصب ما أوها فيه ونهر الرون بجرف ٢٣٦ طنّا من كل ميل مربع وإن انهار الارض كلها فرف كل سنة مئة طن من كل ميل مربع وإن انهار الارض كلها فبرف كل سنة مئة طن من كل ميل مربع من الارض ولكن ذلك قليل جدًّا فلو بغيت المهار بلاد الانكليز مثلاً تجري كما تجري الآن ما امكنها ان تخفض سطح تلك البلاد الاً قدمًا واحدةً في نحو ١٢ الف سنة ، وإنهار الارض كلها لا تخفض سطحها اكثر من قدم وإحدة واحدةً

كل نحو ١٥ الف سنة

ولا يقتصر على الانهار على فعالها الكياوي بل يتناول فعالها الميكانيكي فانها نجرف التراب والرمل والحصى والصخور وقد تحل الجنادل الكبينة ، وكلما زادت سرعنها زادن قويها على حمل الاجسام ، وقد حسب الاستاذ هبكنس ان قوة الماء على حمل الاجسام تزيد كالقوة السادسة من سرعنه اي اذا تضاعفت سرعة نهر صارت قوته 37 ضعنا وإذا صارت سرعنه اللائمة اضعاف صارت قوته 97 ضعنا ، وإذا صارت سرعنه اربعة اضعاف صارت قوته 7 و ك ضعنا ، فالنهر الذي سرعنه نصف قدم في الثانية بجل ما أو الرمل الناعم والذي سرعنه قدم في الثانية بحل ما أو الحصى الصغيرة والذي سرعنه قدمان بحل ما أو الحصى الصغيرة والذي سرعنه قدمان بحل ما أو الحصى الكبينة التي قطر الحصاة منها من سنتمترين الى ثلاثة وإذا صارت سرعنه نالاثين او اربعين قدمان مياهة نقاع الصخور الكبينة وتجري بها كانها حبوب الرمال ولوكان طول الصخر منها عدة امتار ويساعدها على ذلك ان الصخور تخسر خون نصف ثفاها وهي في الماء كما لا مجنى

الآان ما تجرفة الانهار لا يتوقف على سرعتها فقط بل على نوع الارض التي تجري فبها فقد تكون صخرية صلبة تكاد المياه لا ننحت منها شيئاً وقد تكون طينية او رملية فنجرف كثيراً منها حتى لقد يصير الطبي اكثر من الماء . ذكر لفنستون الرحالة الشهير انه رأى انهرا في افريقية بعض ما مجرى فيها ما وكثرة رمل ولم يكن الماء ظاهراً بل كان الرمل يتحرّك في مجراها كانه ما ولا يظهر الماء الا اذا حفر فيه فيجمع في الحفرة واذا خاض الانسان في هذا الرمل شعر مجبوبه تزاحم رجليه في جريها وانظر الغرق بين هذه الانهار الغلبة الما ما فيها من الطبي و بين انهار الشأم التي يترقرق ما وها على الحصاء ابام الصيف اصفى من المبلور وانقى من الهواء

وما يستحق الذكران الانهار التي تجري من الشال الى الجنوب كالممسي او من الجنوب الى الخنوب كالممسي او من الجنوب الى الشال كالنيل يكون فعل مائها على الضفة البهنى اشد منة على الضفة اليسرى في نصف الكرة الجنوبي فالنيل يفعل بالضفة الشرقية اكثر من فعلو بالضفة الغربية وسبب ذلك دوران الارض على محورها فانة بجعل اجزاءها الفرية من خط الاستواء اسرع من الاجزاء البعيدة في دورانها نحوالشرق . فكأن ماء النيل جابٍ بقونين احداها تدفعة الى الشال والاخرى الى الشرق فيميل الى الشرق بعض الميل

### الفينيقيون والعمران

العمران بنا لا فسم الرحاب قائم على دعائم كشيرة نتناول كل تصوُّرات الانسان ونصديقانه وملابسانه . لكنَّ اقوى هذه الدعائم كلها الدين والعلم . والفضل الاكبر في انشار هانين الدعامتين وحفظها القلم اي للكتابة مجروف الهجاء فان كل علم ليس في النرطاس ضاع وكل عنين لا ندوَّن في بطون الاوراق نعبث بها اوهام العوام وايدي السيان . فلانه الفضل الاول في نشوء العمران وإنساع نطاقه وامتداد رواقه

ولم يتصل الانسان الى استعال القام دفعة واحدة بل شرع في ذلك تدريجًامنذ الوف من المنبن حيناكان يرسم خطوطاً على قطع العظم والخشب للدلالة على ما في ضميره إما لحفظ ذلك الى المستقبل او لمخاطبة انسان بعيد به . ولم يزل بعض المتوحشين ينعل ذلك الى بوبنا هذا فيعهد احدهم الى عصاً و يفرضها فروضاً مخنانة ويبعث بها الى شخص آخر فبنهم هذا مراد الشخص الاولكأنها رسالة مكتوبة بافصح عبارة واوضح انارة . والظاهر أن الشعوب لنميسكنت القطر المصري من قديم الزمان فاقت غيرها في نقش ما نريد حفظة من الاقوال ولافعال على الاخشاب وإنحجارة وكانت في اول امرها ترسم ظلَّ الجسم او شكلة للدلالة عليه وتشتق من شكل بعض افعاله علامة للدلالة على ذلك الفعل فتستخدم صورة الانسان للدلالة عابه وكذا صورة الشمس والقمر والجبل والحية والزهرة والمرآة كل صورة منها للدلالة على الذات المصوَّرة . وصورة الانسان راكعًا وباسطًا يدبهِ للدلالة على التوسل والعبادة وصورة بد فيها مصباح للدلالة على الليل وصورة عين مفتوحة للدلالة على الانتباه والعلم وصورة ريشة من ريش النعام للدلالة على العدل والمساواة لان ريش جناح النعامة متساو. مُ انصلها من ذلك الى اختصار بهض الصور للدلالة على مقاطع الكلمات وعلى الاصوات الوَّلَهُ مَنهَا . وهذا الاسلوب كان متَّبعًا ايضًا في اشور ومادي وفارس ولم يزل متَّبعًا في المين . ولكن سكان مصرلم يقفوا عند هذا الحد بل اختصرول من هذه الصور اشارات للدلالة على حروف الهجاء الا انهم لم ينتصروا عليها في كتاباتهم ولا على صورة وإحدة لكل حرف من حروفهم الاثنين والعشرين

ونزل النينيةيون مصر في ذلك العهد او بعده واخنارها اثنتين وعشرين صورة فقط الدلالة على اثنين وعشرين صورة الله هذه الدلالة على اثنين وعشرين صورة حاسبين ان اصوات النطق يمكن ردها كلها الى هذه الاصوات الاثنين والعشرين واقتصروا على الكتابة بهاته الحروف فقط ولذلك فاسلوب

الكتابة الشائع الآن شرقًا وغربًا هو اسلوب الفينيةيين ولولاءٌ ما امكن تسهيل الكتابة وحفظ العلوم والفنون والاخبار والاديان

وقد ادَّعى بعض الكتاب ان النينية بين اشتقوا صور حروفهم من الكتابة الاشهورية القبرصية ولكن المسيو برجه بحث في ذلك بحثًا مدققًا وإثبت ما قالة بمبوليون وروج وما بسرو وهوان الحروف النينيقية مشتقة من الرسوم المصريّة، ومها يكن من اصل هذه الحروف فلا شهبة في ان النينيقيين هم اول من استعملها وعلم بقية الشعوب استعالها فانتشرت في اوربا واسيا وقامت مقام جميع الخطوط القدية في اقطار المسكونة، قال المسيو برجه (۱) ليس اعظم من سيرهن الحروف الهجائية الخلبة المسكونة فانها قضت على المالك قضاء الفانجين العظام ولكنها جرت في الشرق على ضد سير الشعوب المهاجرة فان الشعوب تسير من الشرق الى الغرب وإما حروف الهجاء النينيقية فسارت من الغرب الى الشرق وإغارت على قلب اسيا من ثلاث جهات في وقت وإحد فالفرع الهندي منها انتشر في بلاد الهند كلها وبلاد السيا من ثلاث جهات في وقت وإحد فالفرع الاور بي او اليوناني الايطالي بلغ بلاد المند كلها اوربا، وكل الا يجديات المستعملة الآن في المسكونة مشنة من المجدية النينيقيين ذات الاثنين والعشرين حرفًا، وليس بين اختراعات الانسان ما بمائل من المجدية النينيقيين ذات الاثنين والعشرين حرفًا، وليس بين اختراعات الانسان ما بمائل من المجدية هذه الحروف "

ومن الغريب ان سكان هذا القطر وسكان وادي الفرات وسهول الهند واكثر الشعوب القديمة كانط يكتبون كتابة اكثر تعقيدًا واصعب مراسًا من الكتابة الفينيقية التي اعتمدوا عليها اخيرًا والمشهور ان الناس برنفون من البسيط الى المركب لا من المركب الى البسيط لكن اذا اعنبرنا ان الانسان مولع بالغريب من فطرته وإن اهل السيادة سواء كانوا س خدّمة الدين او من رجال السياسة كانوا مجاولون ان يبعدوا العامة عن مشاركتهم في ما يعلمونة رأينا سببًا لتمشك الاقدمين بالكتابة المعقدة التي يغمض فهما و بعسر نعلها على العامة ، ولم يكن الفينية يون اقل تدينًا من غيرهم ولا كان روساؤهم اقل من غيرهم استئنارًا بالرئاسة والسؤدد ولكنهم كانوا اهل تجارة والمتجار يفتشون عن الرج و بسهلوت طرف المعاملات ولا يهنمون بسيادة ولا سلطة ، وحتى يومنا هذا نرى التاجر الذي تحسب ثرونة بالملايين اعزل من كل لقب شرف وغيرة حمّن لا يكاد دخلة بني بنفقاته الضرور بة بهنم بالملايين اعزل من كل لقب شرف وغيرة ممّن لا يكاد دخلة بني بنفقاته الضرور بة بهنم

<sup>(1)</sup> Histoire de l'écriture dans l'antiquité. Par M. Philippe Berger

يجمع الالفاب وألنياشين

والمعاملات التجارية انتضى كتابة الصكوك وارسال المفاتج والتمارير من بلاد الى أخرى وكان الاشوريون يرسلون هذه السفاتج والتخارير من اشور الى مصر منقوشة على الاجر باللم السفيني الكثير التعقيد والالتباس منذ نحوار بعة آلاف سنة فلم يرُق ذلك في عيون النبنييين ولم يستسهلة تجاره فاستنبطوا حروف الهجاء وجعلوا المعاملات بها فوفت بجاجة النجار والصناع ورجال الدين والسياسة . وقد زاد البونانيون عليها بعض الحروف ليكتبول باكل اصوات لغنهم وتعلمها منهم الرومان ثم انتشرت في بقيّة المالك الاوربيّة كما انتشرت في المالك الشرقيّة

فاذا كانت كتابة العقائد الدينيَّة والامور العلميَّة والقوانين السياسيَّة ونشر ذلك في الكتب والجرائد من لوازم العمران بل من اعظم دعائمو كان للفينيقيين الفضل الاول في النشار العمران لانهم اول مَن استعمل حروف الهجاء وإذاعها في المسكونة

# الرتيلاء الزهريّة

كتب المستر بل من مستعمن الساحل الذهبي بغر في افر يقية الى جرياة نانشر العلميّة نول

كنين الآجام والانجم فرأيت في احد تلك الانجم شيئًا كالزهرة البيضاء فدنوت منه كنين الآجام والانجم فرأيت في احد تلك الانجم شيئًا كالزهرة البيضاء فدنوت منه والمعنت نظري فيه وإذا هو بيت من بيوت العنكبوت لا زهرة كما ظننت اولاً . وهذا البيت من الحرير الدقيق ومجيط به ثلاثة سيور بيضاه لامعة منعم والمخطوط الموصلة بين السيور دقيقة جدًّا حَتَى لا تكاد ترى لدقنها . وها بزيد مشاجه ته للزهر أن الربيلاء كانت واقفة في مركزه وهي زرقاء اللون وإرجلها صفراه موفطة برقط سمراء فتنقسم بها الزهرة الى اربعة اقسام ونظهر كانها ذات اربع اوراق (بنلات) . فوضعت شبكة تحت البيت ولمسته بيدي فوقعت الرتيلاء في الشبكة وحالما المنها المنها الازرق الى ابيض ناصع ولما هزرت الشبكة بها عاد لونها فاستحال الى السخال الى المنها المؤرث الانت المنها المنها الازرق . وكنت المرضارب الى الخضرة . فوضعتها في اناء من الزجاج فعادت الى لونها الازرق . وكنت المرضارب الى الخضرة . فوضعتها في اناء من اللون الاسمر المخضر

و بعد قليل شاهدت بيتًا آخر من بيوت العنكبوت شبيهًا بزهرة الزبق الاييض ولكنه اكبر من الاول وامتن والسيور البيضاء ليست مجيطة به احاطة بل متقاطعة تفاطعًا .وهذه الرتيلاء اكبر من الاولى ولكنها تشبهها في شكنها . ولونها ازرق زاه وهي قائم في منتصف الزهرة . ولما لمست هذا البيت خرجت الرتيلاء من بين خبوطه ووقفت على الجانب الآخر منه حتى كادت تحنفي وراء السيور الحريريّة المشتبكة فقيضت عليها ولليال استحل لونها الازرق الى لون اسمر ضارب الى الخضرة ولكنها لم تبيض كما ابيضّت الاولى فوضعنها في اناه من الزجاج و بعد خمسه ايام نقاتها الى قفص ونزعت بيتها ولصفته على ورقة سوداء وصورته صورة شمسية . فلم تكد نقيم في الففص يومًا وأحدًا حَتَى نسجت بيتًا فيه نسجنة في الليل لا في النهار ولذلك لم أقكن من رثو بنها وهي تنسجة ، وهو مثل البيت الذي رأيتها فيه و وبقبت في هذا الففص خمسة اسابيع وكنت اطعمها من الذبان . وقد مثل البيت الذي رأيتها فيه و وبقبت في هذا الففص خمسة اسابيع وكنت اطعمها من الذبان . وقد مثل البيت الذي رأيتها فيه وبقبت في هذا الففص خمسة اسابيع وكنت اطعمها من الذبان . وقد مثل البيت الذي أوفي اقل من اربع في هذا الفنص خمسة الما بغلالة من الحرير الابيض وتركنها لاحراك بها ثم قبضت عليها فها وجعلت عليها فها في ذلك نحو ساعلين

وقد رأيت كثيرًا من هذه البيوت بعد ذلك ووجدت ان شكلها يتوقف على جرم الرتيلاء التي فيها فالرتيلاء الصغيرة تنسج السيور المتمعجة محيطة بالبيت احاطة والرنيلاء الكبيرة تنسجها متقاطعة وكثيرًا ما كنت اجد اجنحة الحشرات وبقايا جسمها لاصفة بهذه البيوت دلالة على ان الرتيلاء افترستها ولبقت ذلك منها ووجدت في احدها جماح فراشة كيين دلالة على ان هذه الرتيلاء لا تعجز عن افتراس النراش الكمير

ولا اعلم لماذا تغيّر الرتبلاء شكل بينها اذا كبرت ولعلها تجد ان البيت الكبيرالذي تحيط به السيور احاطة لايشبه الزهر تمامًا فلا تنخدع به الحشرات فتعدل عنه وتنسج السيور متقاطعة فتصيراشبه بالزهرة و يتيسر لها الوقوف عليها

ولا شبهة في ان هذه الرتيالاً تبني بيتها شركًا للحشرات فان الحشرات نقع على الازهار لكي تمتص الاري منها فاذا رأت هذا البيت ابيض وفي وسطه نقطة زرقاء لم نشك بناه زهرة فتقع عليه من نفسها وهي لا تدري انها تسعى الى حنفها بظلفها فتصير للرتبلاً غنيمة باردة

ولا يعلم كيف نفيّر الرتيلاء لونها ولكن العالم مكوك اشار الى ان لون ما مجيط بها يؤثر فيها فتؤثر ارادتها با لاجسام الملونة الّتي في بدنها وقد اوردنا الكلام على هذه الرتيلاء لا لمجرَّد غرابته بل لاننا وجدناهُ مثالاً من الامثلة الكثيرة التي نقف عليها كل يوم في كتب الاوربيين وجرائدهم وهي تدلُّ على انهم لا يتركون شيئًا الا و ينعمون نظرهم فيه سواء كانوا في اوطانهم او ضاربين في البلدان البعبة وسواء كان ذلك الشيء من الاشياء الكبيرة العظيمة الشان او من احقر الموجودات . فانهم بحببون ان كل شيء من المخلوقات من الانسان سيدها الى اصغر ذبابة وتملة ومن المجبال الرواسخ الى حبوب الرمال بل من اكبر الاجرام السمويّة الى اصغر الموجودات التي لا ترى الأبلكبرات لصغرها — كل ذلك يستحق النظر والبحث والدرس والتنقيب . و بمثل هذا الدرس يتسع نطاق المعارف ونتوفر الراحة والرفاهة

وهذا السبيل الذي نرى الاوربيين والاميركيين جارين فيه الآن قد طرقة سكات الديار المصريَّة والشاميَّة من قديم الزمان فترى كتبهم في الطب والجراحة والنبات والحيوان لل كتب الرحلات مشعونة بوصف الموجودات وقد لا يخلو ذلك من الوهم وعدم التدقيق

والكنة افضل ما آلت اليه احوال الكنّاب بعد حين وما لا نزال عليه الى يومنا هذا ولم نكنف بتطليق العلم بتانًا بل صرنا ندّعي ان كل العلم في صدورنا وإن علم الاوربيين كله هذيان وإننا في غنّى عن كل شيء عندهم. وهذا القول سمعناه بآذاننا من اناس بعدون من أكبر العلماء عندنا ولا نزال نسمع صداه يتردد في بعض جرائدنا. وإننا لنخشى ان نسي عبيد العبيد للاوربيين ونبقى ندّعي اننا ارباب المعقول والمنقول وإراكنة العلم والعرفان

ولا نبرًى مدارسنا من هذا الموت العلى فانها نشأت حديثًا منذ خمسين سنة ولا نبرًى مدارسنا من هذا الموت العلى فانها نشأت حديثًا منذ خمسين سنة ولخدت خطة المدارس الاور ببّة وترجمت كتبها ولكن النعليم لم ينمرعندنا كما انمر في اور با لان الاساليب التي استخدمها الاسانذة كانت في الغالب عقيمة فلم تنبه عقول الطلبة الى المجمث والتنفيب واستجلاء اسرار الطبيعة واستكشاف غوامضها ، وجرى كثير ون من الاسانذة على خطة الانتحال الوخيمة فصار الواحد منهم يترجم كتابًا و يدَّعي انه تأليفه ولومسخة مسحًا وبصدره بقوله تأليف عالم مة زمانه ووحيد عصره واوانه فيقندي به تلامذنة في الانتحال والمجاولون البحث والاستنباط والدلك بقي غرس المعارف عندنا ضعيفًا ضئيلًا لا نمر فيه وسنبقى هذه الحال حالنا ما دمنا نعد كل من ببين عيو بنا و بحثنا على اجننابها عدقًا لناساعًا في اهنضام حقوقنا ونتبيط عزائمنا

# الانكليز ومهاجرهم

من مقالة للشريف ارل(١) ميث

السياحة لانقتصر على ترويج النفس ونقوية البدن بل تمكن السائح من مقابلة البلدان التي يسوح فيها ببلاده حتى يرى ما هي متقدمة فيه على بلاده وما هي متاخرة فيه عنها وفي ذلك فوائد جمة أذا اقدم السائح عليه عن رويَّة وحسن طويَّة وقد سحتُ في الولابان المحدة الاميركية اربع نوبات فدخلتها اول مرة سنة ١٨٦٤ وعدت الآن من سياحة حول الكرة الارضيَّة بعد ان زرت استراليا وزيلندا الجديدة والولايات المحدة ومرادي ان اذكر ما رايتهُ في هذه البلدان مَّا فاق به سكانها اهل وطنهم الاصلي ويحسن الاقتداء بهم فيه غير متوخ اشباع الكلام على كل موضوع ولا تدقيق البحث فيه بل مقتصرًا على ما يراهُ السائح ويشعر به وقد قسمت الكلام الى تسعة فصول وفي الحكومة والجرائد وسكك الحديد والكهربائية ، والمركبات ، والمنتزهات ، والفنادق ، ورجال الشحنة والمطافى و والمعيشة والاخلاق

#### Leas

الحكومة في هذه البلدان جمهوريَّة قلبًا وقالبًا لا مثل الجمهوريات الاوروبية التي عنانها بيد الحكام لا بيد الجمهور، فإن الشعب الانكليزي هو الحاكم على نفسه في اميركا وكندا واستراليا وهو الحاكم على نفسه في بريطانيا نفسها، والفرق بينها أن بريطانيا ومستعمراتها جمهورية في صيغة الملكيَّة واميركا ملكية انتخابيَّة في صيغة الجمهورية لان سلطة الرئيس في اميركا اوسع من سلطة ملكة الانكليز، وإذا اراد الشعب شيئًا في بلاد الانكليز وفي اميركا فنواب الانكليز اسرع اجابة للطالب شعبهم من نواب الاميركين لمطالب شعبهم لان الرئيس في اميركا والوزراء لا يُعزلون مدة اربع سنوات فيحكمون البلاد حسب مشيئتهم اراد ذلك النواب او لم يريدوا

والحَرَية مطلقة في بريطانيا ومستعمراتها اكثر منها في اميركا فترى في منتزهان لندن جماعات من الشعب كل جماعة منهم تنكلم وتخطب في مواضيع سياسية واجتاعة ودينية مخالفة لرأي الجمهور ولرأي الحكومة ولا رادع ولاموا خذ بشرط الله بعلم البوليس ذلك ويمنع ما يعيق سبيل المارَّة وما يخلُّ بالنظام · اما في اميركا فلا يباح شيأ

<sup>(</sup>١) الارل لقب شرف عند الانكليزيقابل لقب الكونت عند الفرنسويين

من هذا بل اذا تجاسر احد وقطف ورقة من اوراق النبات في المنتزه العمومي ببويورك عرض نفسه للغرامة والحبس. وقد مشيت مرةً في سكة المركبات فكاد البوليس يقبض عليَّ ويودعني السجن. ورجال الشرطة يسيرون في الشوارع وعصيهم في العبون بها ويحسبون انفسهم اسياداً وبقيَّة الناس خدَمًا لهم. ولا يجوز الاشتراكيين ان يرفعوا علهم في شيكاغو ولا ان يجنمعوا في فيلادلفيا ولو في بيوتهم

واكثر الفرق بين بريطانيا ومهاجرها مالي لا سياسي فان ارض المهاجر كثيرة الهبرات والناس فيها يربحون ارباحاً طائلة تزيد على نفقاتهم فيذخرور جانباً منها لشيوختهم ولذلك تراهم في بسطة من العيش. واحسن العال عال زياندا الجديدة فان حكومتها ساعية في القبض على كل موارد الثروة ونقسيم الاعال على الناس بالسواء عنى لا يبقى بينهم غني وفقير وهذه هي منية الاشتراكبين

ونظام الانتخاب في اميركا يحرم آكثر الاغنياء والوجهاء من السلطة ويمتع بها بعض الصعاليك لا لان رجال الحكومة في اميركا كلهم من هذا القبيل بل لان كثيرين منهم

لا يستحقون ان يُنتخبوا ولا ان ينتخبوا

والشّعب ينتخب قضاته في اميركا فيأُ ول ذلك احياناً الى فساد القضاء وقلة ثقة الناس به حتى لقد ينتصفون لانفسهم من خصومهم بلا مرافعة كما حدث في مسألة الايطاليين الذين قام عليهم الاميركيون وقتلوهم وقد ادَّعى البعض ان الشرطة تعجز منذ عن مقاومة الجمع ولكن هذه الدعوب باطلة لانه اذا كان الجمع من السود وقد تسلّحوا الانتقام من رجل ابيض قتل واحدًا منهم لم يعجز الشرطة عن تفريقهم وكذيراً ما يؤخذ البرئ بجريرة الاثيم كا ترى في هذه الحادثة وهي منقولة عن المهر الحرائد الاميركية قالت ان رجلاً اسمه كيرو كوبي الاصل كاد الجمع يقتله المس في المحكمة لجريمة اقترفها غيره وذلك ان رجلاً اعتدى على ابنة فظن الجمع ان كيرو هذا هو الذي اعتدى عليها فقبضوا عليه واستاقوه الى المحكمة والقاضي فيها كوبي الاصل ايضاً . فاستنطقه وحكم ببراءته فحسب الجمع انه الجمل وانقذه منهم فالتجأ الى دار المحكمة فتبعه وربطوا الحبل حول عنقه ثانية وكادوا يختقونه فلاً رأى انه مقلول المخلة فتبعه الجمع وربطوا الحبل حول عنقه ثانية وكادوا يختقونه فلاً رأى انه مقلول لا المحكمة فبعد وبلغ المعتدى ذلك فلم ير له مناصاً فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بمختجر في في السجن وبلغ المعتدى ذلك فلم ير له مناصاً فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بمختجر في

صدره واقر بما جنت يداه قبل ان يسلم الروح فعاد القاضي وبراً كهيرو ومن الغريب انني لم ار ان جرائد اميركا اهتمت بهذه الحادثة اقل اهتمام مع انها لوحدثت في اوربا لجعلتها جرائد اوربا موضوعاً للقيل والقال لما فيها من الاهانة لشرف القضاء ولشرف الحكومة . ويقتل الاميركيون من السود نحو مئة نفس كل سنة بغير محاكمة حتى اضطر السود سكان اميركا ان يجتمعوا ويستر جموا من الحكومة ان تسن قانوناً يجبركل ولاية على محاكمة الجمع الذي يعتدي عليهم لان بعض الولابان لا يعاقب الجمع فوعدهم رئيس الولايات المتحدة ان ينظر في طلبهم ويسعى في انالتهم سؤلم الجرائد

الجرائد السياسيَّة في اميركا لا نقابَل بجرائد انكاترا لانها مشحونة بوصف الجرائم والحوادث المكدرة وليس فيهاشيُّ من المقالات السياسيَّة والتجارية والادبية التي تكون عادةً في الجرائد الاوربيَّة وكثيرًا ما تكون مشحونة بالسفاسف ولا سيما في الولابان الغربية من اميركا. الاَّ ان المجلاَّت العليَّة والادبية والدبنية في اميركا من الطراز الاول وتمتازعلى المجلات الاوربية في جودة ورقها وحسن طبعها وانقان صورها والجرائد اليومية في استراليا وزيلدا الجديدة احسن من الجرائد اليومية في اميركا وانزه منهاعبارةً سكك الحديد

وسائط السفر في اميركا بالغة غاية الانتظام ولا سيما في الانتقال من قطر الى آخر، والمركبات نفسها كالقصور المشيدة في فخامثها وبهاء اثاثها ولكن ذلك خاص بالخطوط الكبيرة ولا يشمل الخطوط الصغيرة الفرعية لان المركبات على هذه الخطوط ليس فيها الأبيرة والمدينة والمركبة منها لاربعين راكبًا فيضطر الراكب ان يتحمل ما يرضى به الاربعون من الحر والبرد باقفال الكوى او فتحها وان لا يتذمر من الغبار ولو ملاً منافس الهواء وكثيرًا ما يكون المقعد قائمًا على عمود صغير في وسط المركبة فيضطر بدائمًا حنى يصاب الجالس عليه بالدواركانه مسافر في البحر وليس له مسند يسند ظهره البه فيلاقي منه مر العذاب وزد على ذلك ان الركاب والخدام والحراس بفتحون الابواب فيلاقي منه مر العداب من الحديد والرفوف صغيرة وكل رف منها لاربعة ركاب واذا لانها قائمة على قضبان من الحديد والرفوف صغيرة وكل رف منها لاربعة ركاب واذا خرج الانسان من المركبة لم يجد من يحمل امتعته ولكن سكة الحديد تعطيه قطعة من المعدن وتعلق قطعة مثالها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حبث المعدن وتعلق قطعة مثالها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حبث المعدن وتعلق قطعة مثالها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حبث المعدن وتعلق قطعة مثالها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حبث المعدن وتعلق قطعة مثالها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حبث

شاء فتصله معد نصف ساعة او ساعة او اكثر

ومركبات سكة الحديد تحمى بالبخار السخن في ايام البرد ولكنها تحمى فوق طاقة الانكليز السافرين فيها . وفي بعضها اسرَّة ينام فيها المسافرون ولكن الرجال والنساء ينامون في المركبة الواحدة وهذا لا ينطبق على قواعد الحشمة عندنا . اما في استراليا فمركبات النوم مقسومة الى قسمين منفصلين واحد للرجال وواحد للنساء . والمركبات في زياندا الجديدة علمة للحسن في المركبات الاميركية والاروبية

وبقلل عدد غفير من خدمة سكك الحديد في امبركاكل سنة فات عددهم يبلغ الإدبات المركاكل سنة فات عددهم يبلغ الإدبات المنهم في السنة الماضية ٢٤٥١ نفساً واصيب ٢٢٣٩٣ نفساً باصابات مخلفة و والسبب الاكبر لكثرة عدد من تدوسهم قطارات سكك الحديد هو قلة وجود الارضفة

### الكهربائية

لم نزل بريطانيا متأخرة عن اميركا وبقية المهاجر في استعمال الكهربائية فان النور الكهربائية فان النور الكهربائي قد شاع في مدن اميركا والمستعمرات حتى الصغيرة منها فترى الشوارع والبيوت سارةً به وسالمة من مضار الغاز . والتلفون منتشر في هذه المدن وفي القرى ايضًا رفي ذلك من الراحة والاقتصاد ما لا يخفى على احد

المركبات

الانتقال في مدن اميركا وبقية المهاجر الانكليزية اسهل منه في اوربا واسرع فان الركبان البخارية والكهربائية قد شاعت فيها كثيرًا وهي نظيفة منقنة ولذلك صار بدر استعال مركبات الخيل حتى قيل عن امرأة انها دخلت مركبة يجرها فرس فالتفتت ولم ترالة كهربائية ولا بخارية فقالت لمن معها ترى باية قوة جديدة تجري المركبة بنا. والماشي في شوارع اميركا لا يعتني بها كثيرًا لقلة الذين يمشون عليها ولكن يننقد على الركبات الاميركية انها خالية من كل نظام في عدد ركابها فاذا امتلات المقاعد وقف في المنازكاب ولم يتذمروا مع انهم يكونون قد دفعوا الاجرة مثل الجالسين على المقاعد. فوحث ذلك في بريطانيا لملات جلبة الجرائد الآفاق برسائل المتذمرين لما في ذلك في الركاب ولا سيما اذا كانوا نساء او شيوخًا

المنتزهات

المنتزهات العمومية في استراليا ليس اجمل منها في المسكونة والمنتزهات العمومية

في أميركا أكبر منها والمختم الاً ان منتزهات بريطانيا يتردد عليها الناس أكثر مما يُترددون على منتزهات اميركا ولا سيما في غير ايام الآحاد. وليس في اميركا منزه يقابَل بحراج وندسور والنج لكن ليس في بريطانيا مماش طول الوحد منها خمسة المبال وصفوف الاشجار على جانبيه كما في كثير من مدن اميركا وفي بعض المنتزهان الاميركية اماكن تسرح فيها الحيوانات البرية بلامعارض كانها في البراري والآجام ويحيط بهذه الماكن تواجز متينة تمنع خروج هذه الحيوانات منها ولانفق كثيراً في منزها تناول المنعشات والموافف منتزها تنا على الاقفاص الكبيرة لتربية الطيور والاماكن لتناول المنعشات والموافف فياع الموسيقي والمقاعد لجلوس الناس كما ينفق الاميركيون على ذلك وعلى كل ما بأول الى راحة الناس في المنتزهات وتسليتهم

#### الفنادق

فنادق الولابات المتحدة احسن من فنادق بريطانيا ماعدا فنادق لندن وبعض المدن الكبيرة واكثرها منار بالنور الكهربائي وفيها آلات لرفع الناس من طبقة الى اخرى وغرفها مزخرفة فاخرة الفرش وكثيراً ما يكون بجانب غرفة النوم حام للاغتسال والاجور محددة غالباً وهي من اربعة ريالات الى خمسة في اليوم عن كل نفس والغالب ان في كل فندق من الفنادق الكبيرة تلغراف وتليفون واما كن لبيع الكئب والجرائد وفنادق استراليا وكندا تشبه فنادق اميركا واما فنادق زياندا الجديدة فتشبه فنادق الميرا المعنيرة في انكاترا اي انه عتني فيها بالسياح اكثر ممايعتني بهم في فنادق اميركا ولكنها خالية من ضروب الابهم وفيه وقد بالغني ان سائعاً انكليزياً سمع ان الاعال فلت لا يتنازلون الى مسم حذاء غيره وقد بلغني ان سائعاً انكليزياً سمع ان الاعال فلت حيا الميركين والمسي العال في ضيقة شديدة وراً ي فريقاً منهم واقفاً بجانب حائط فدنع ريالين الى من يمسح له حذاء منهم فنظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان بعد ريالين الى من يمسح له خذاء منهم فنظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان بعد في فسه سعيداً الانهم لم يمزقوا لحمه المناه في ضيقة شديدة وراً ي فريقاً منهم واقفاً بجانب حائط فدنع ويالين الى من يمسح له حذاء ثمنهم فنظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان بعد في فسه سعيداً الانهم لم يمزقوا لحمه الله المن يمسح المن يمسح المن عربة على المن يمسح المن عليه المن عبداً الانهم لم يمزقوا لحمه الهاله شرباله المن يمسح المن عبداً الانهم لم يمزقوا لحمه الهاله شرباله المن يمسح المن عبداً الانهم الم يمزقوا لحمه المناه المن يمسح المناه المن يمسح المناه المناه المنه المناه الم

ويحمي الاميركيون فنادقهم بالبخاركما يحمون مركباتهم حثى تبلغ حرارتها درجة لا يطيقها الانكليز. والاسرَّة تطوى في بعض الفنادق فتنتصب بجانب الحائط كانها خزائن او موائد فتتسع الحجر بذلك. ويوضع في الحجرة جرس كهربائي لايقاظ النائم في الساعة التي يريدها فاذا اخذ يدق لم يكف عن الدق حتى يقوم النائم من سريره ويوقفه يده. وهو اسلوب حسن للذين يستيقظون اذا ايقظتهم ثمّ يتمطون وينامون ثانيةً وفي سقف المجرة كرة فيها زئبق حتى اذا اضطرمت النار فيها تمدّد البخار واوصل مجرًى كهربائيًا فبدق جرس كبير في وسط الفندق معلنًا اضطرام النار في تلك الحجرة فيبادر المطفئون الى اطفائها . ورايت في فندق بنيويورك آلة كالساعة مكتوب على دائرها كل ما يحتاج الله الانسان وهو في الفندق كالماء والنور والقهوة وما اشبه . فاذا ادرت العقرب ورضعته على شيء تريده وصل الحبر بالكهربائية الى دار المدير واتاك الخادم بالشيء الذي تربده حالاً كأن غلاء الاعمال في اميركا ربّى في الاميركيين ملكة الاختراع خي يستعيضوا بالآلات عن اعمال الانسان ولكنهم اخترعوا اختراعًا لااحب ان بنيع في فنادقنا وهو السكبن المفضض النصل فانه لا يقطع اللح وقت الاكل فيضطر بنيع في فنادقنا وهو السكبن المفضض النصل فانه لا يقطع اللح وقت الاكل فيضطر بنيع في فنادقنا وهو السكبن المفضض النصل فانه لا يقطع اللح وقت الاكل فيضطر بنيع في فنادقنا وهو السكبن المفضض النصل فانه لا يقطع اللح وقت الاكل فيضطر بنيا كلون به بنفلونه على غيره لانه لا يجتاج الى التنظيف وما هذه الفائدة سوى مضرة لدى الذين باكلون به

### رجال الشحنة والمطافىء

في مدن اميركا الكبيرة نظام حسن للشحنة (البوليس) يحسن اتباعه في غيرها من البلدان فان في الشوارع قناديل قائمة وفي كل قنديل منها خزانة مقفلة مع كل رجل من رجال البوليس مفتاح يفتحها وفيها تليفون متصل بدار عموم البوليس وفي كل مراكز البوليس مركبات للحلفاء النار وخيولها بجانبها ومركبات لجلب الجرحى فيها رجال تعلوا ما بلزم عمله للجريح وفا النار وفي الحد رجال البوليس ان النار شبت في مكان فليس عليه الأن ببادر الى اقرب قنديل ويفتحه ويخاطب مركز البوليس وفي اقل من اثنتي عشرة البة تخرج مركبة الاطفاء وتسرع الى اطفاء النار

واذا وقع احد او اصيب بعارض بادر احد رجال البوليس الى التليفون واخبر مركز البوليس بذلك فتأ تيه حالاً مركبة تحمل الجريح · واذا رأى احد الجناة وعجز عن القبض عليه وحده بادر الى التليفون الذي بجانبه واخبر مركز البوليس فيأتيه عدد كاف من رجال البوليس للقبض عليه وهلم جراً

وبمكن لديوان عموم البوليس ان يتخاطب مع كل رجل من رجاله المتفرقين في احباء المدينة وذلك بان يلتفت البوليس من وقت الى آخر الى القنديل الذي بجانبه الذاراً ى علامةً حمراء ظاهرة منه علم ان ديوان العموم يريد مخاطبته فيفتج الصندوق

ويسمع ما يقال له وهذه العلامة الحمراء تُبدَل في الليل بكرة حمراء من زجاج نحيط بالنور فيعلم البوليس ان العموم يريد مخاطبته م

واذا سطا لصُّ على احد البيوت او المخازن او ارتكب احدجناية أُخرى وفرَّ هاربًا ودرى به رجلُ واحد مر رجال البوليس أُرسلت اوصافهُ الى كل رجل من رجال البوليس في بضع دقائق فلا يخرج من المدينة قبلما يُقبض عليه ِ

المعيشة والاخلاق

لقد كتب الكتاب كثيرًا عن احوال السكان في استراليا واميركا حتى صار الكلام في ذلك من باب تحصيل الحاصل ويصعب علينا الحكم فيا اذا كان العًال اصلح حالاً في اميركا منهم في استراليا فان العامل هو المتسلّط في هاتين البلادين ولو لم بنازع في سلطته في استراليا كما ينازع في اميركا ولكنه مستبد في زياندا الجديدة اكثر من المي كل المستعمرات والفرق هناك بين الغني والفقير قليل جدًّا بل يرى السائح كان لا غني في البلاد حتى يصح ان يقال ان زياندا الجديدة فردوس العًال لانهم في بسطة من العيش واجرة الواحد منهم في اليوم من اربعين الى خمسين غرشًا والفقير انما هو المالك الذي اكات الارانب مزروعاته وبات على شفا الافلاس او الكاتب الذي يضطر ان ينفق النفقات الكثيرة على طعامه ولباسه ويشتغل اكثر من العامل الذي جعل ساعات العمل تمانى فقط

والحكومة في زياندا الجديدة بيد العَّال لانهم هم المنتخبون. وهي اول مرة خرجت ازمَّة الاحكام من يد العظاء والاوساط وسلمت للعَّال فعسى ان يفلحوا فيها وينجحوا في تدبير شؤون البلاد التي يحناج تدبيرها الى الرأْي اكثر مَّا يحاج الى الشجاعة

اما في اميركا فالغنى وافر والنقر مدقع وكلاها في ازدياد ، وقد اغنى كثيرون من الاميركيين بسرعة فائقة وكثيرون استعملوا وسائط غير محللة لاكتساب الغنى ولذلك قلما يكرم الاغنياء هناك بل كثيرًا ما يُكرهون كراهة شديدة وقد تملًك خلق الاستقلال والعنفوان من الاميركيين حتى صار احداثهم لا يحترمون الشيوخ ولا الشعائر الد ينية واكثر اللوم في ذلك على الوالدين الذين ينزعون كرامتهم بايديهم اخبرني احد خدمة الدين وهومن الشيوخ الذين جاوزوا الثمانين وله مقام عظيم في زيلندا الجديدة لانه كان اول من اسس المدينة التي هو فيها قال ان فتاة عمرها خس عشرة سنة تشكّت منه علانية لانه رآها في السوق ولم يرفع لها برنيطته من عليه المناه المن يرفع لها برنيطته المناه عليه المناه المناه

ولا يندر ان ترى الاولاد جلوسًا في المركبات البخارية والرجال والنساء وقوف بانبه و ترى البنات الصغيرات في فنادق الاميركيين بالحلي والحلل من الخواتم والاساور والقلائد والاقراط يمشين كأنهن فتيات كاعبات واذا جلسن حول مائدة الطعام يتكمن مع الخدم بالامر والنهي كانهن امهاتهن ولم فتنفس كربتي حتى عدت الى الوطن ورأيت اولادنا لابسين لبس الاولاد وسالكين سلوك الاولاد ومعاملين معاملة الاولاد واذا اطلات عليهم من كوة بيتك رايتهم يلعبون لعب الاولاد في الحقول والموج ويتبع بعضهم بعضًا باصوات الفرح والابتهاج

ولقد اصاب احد الكتّاب اذ قال أن السلطة في اميركا للمستخدم فانك كيف النفتَ ترى المستخدمين يعاملونك معاملة الرئيس للمرورُوس حتى مستخدم البريد الذي باولك التحرير ينظر اليك نظر المتفضّل وقد رأ يت مرة رجلاً من مستخدمي سكة الحديد دفع احدى السيدات بيده ولما التفتت اليه مذعورة طلب منها تذكرة السفر بالاشارة ولم يتنازل الى الاعتذار ولا الى الكلام، وكثيرًا ماكان المستخدم منهم ياخذ مني النذكرة ويراها ثم يضعها في برنيطتي بين الشريط واللبدكانه يستنقل ان تصل بده الى بدي، واذا طلبت من خادم شيئًا لم يجبك سلبًا ولا ايجابًا فلا تعلم فيم ما نقول او لم يفهم ، وكررت الطلب مرة على خادم فقال لي اذا كررت طلبك مرة اخرى لم

ولكن الاميركيين واهالي المهاجر عموماً متصفون بكرم الضيافة وهم افضل منا كثيرًا في ذلك . فحيثما توجه البريطاني وجد من كرم الضيافة عند المتكلمين باللغة الانكليزية ما ينسيه الاهل والخلان ولم يعامل معاملة الغريب بل معاملة القريب المواطن الذي يستحق الضيافة بحق القرابة . فعسى ان لايُركى منه الأكل ما هو جدير بالاكرام الذي يكرم به

وقد رأيت ان كل ابناء المهاجر البريطانية يحنون الى وطن اجدادهم ويشعرون كانهم مرتبطون به بروابط متينة وسيظهر حنينهم هذا اذا حدث حادث عظيم دعا اليه وان لمن اعظم ما أسر به ان لي في تلك المهاجر البعيدة التي عمّرها الشعب البريطاني اناسًا من اعن الاصدقاء واخلصهم وان اهالي تلك المهاجر سيكون لهم شأن عظيم في مستقبل الابام وتاريخ العمران

# بابالعجتموالعلاج

## علاج الحوامل

يعرض للحامل عوارض كشيرة تنجنب ذكرها للطبيب ولاسيما اذا كانت في حلها الاول . ويحسن بها ان تعرف علاج ماكان خنيفًا من هذه العوارض ولا تستدعي معالجنه طبيبًا ماهرًا

ومن هذه العوارض القبض وهو كشير المحدوث في اشهُر المحمل و يحسن استمال مسهل لطيف الله و ويجب اختيار ألطف المساهل لان المساهل القويّة مضرّة . ولا بدَّ من نجشُب الكلومل وكل المركبات الزئبةيَّة لانها تضعف البنية وقد تسبب الاسفاط

و يحسن بالحامل الّتي نصاب بالقبض ان نقلل الطعام لان كثارته تزيد القبض عسرًا وتضعف فعل المعدة . وإذا قرب وقت الطلق فالطعام الكشير في المعدة والامعاء يزيد المخاض الماً

واحسن المسهلات زيت الخروع . وزيت الزيتون . وحبوب الراوند المركب والعسل . والزيب ، والتين والعنب وما اشبه . وزيت الخروع اجودها واستعال المجرعات الصغيرة منه مرارًا خير من استعال جرعة كبيرة منة واحدة و يحسن أن بؤخذ قليل منه مرتين في الاسبوع أذا كان القبض مستمرًا . والمجرعة ملعقة صغيرة في الصباح ولا يجوز أخذ ألا أذا دعت الحاجة الى ذلك

وطعم زيت الخروع كريه كما لا يخنى ولكن يسهل أخذ أعلى صورة من الصور النالية الاولى ان تغسل كاس صغيرة بالماء حتى يلصق الماء بجوانبها ثم يصب فيها ما يا بارد الى نصفها وتصب ملعقة الزيت على منتصف الماء حتى لا ينتشر و يصل الى جوانب الكاس ويشرب ما في الكاس دفعة واحدة فنلما تشعر الحامل بطعمي و الثانية ان يصب على اللبن النائر ويشرب معة دفعة واحدة والثالثة ان يصب على فنجان النهوة المحكرة بالسكر و يشرب معة دفعة واحدة والتهوة المحكرة و بالسكر وحدها مسهل خفيف فنعني عن بعض الزيت وقد ننني عنه كابي والرابعة ان يصب على عصير البرنقال و يشرب معة دفعة واحدة

وزيت الزيتون يجب ان يكون نقيًا مثل الزيت الذي نتبّل به السلطة وجرعنة قدر

جرعة زبت الخروع وهو ألطف من زبت الخروع ومغذّ للبدن النحيف مثل زبت السك. وإذا لم تستسهل الحامل أخذه صرفًا فلتنبل به السلطة وتكثره فيها وتأكلها معة وإذا كانت الحامل تعاف كل الزبوت ولا تستطيع تناولها فلتأخذ حبوب الراوند الركب عند النوم او مسحوق سدلنزفي الصباح او درهمين من ملح لاطعم له كفصفات المركب عند المرق

وإذاً كانت المبرزات جامدة جدًّا فحبتان او ثلاث من الصابون تفي بالغرض وهي في الفالب خير من اكثر المساهل و محسن بالحامل ان تمزج مئة قعمة من الصابون بست نقط سرزيت الكراويا وتصنع منها ٢٤ حبة تأخذ منها حبتين او ثلاثًا او اربعًا عند النوم كلما رأت نفسها في حاجة الى ذلك وإذا عجزت هن الحبوب عن اطلاق الامعاء فحيس اخذ معمون من التين والزبيب والسنا يصنع حبوبًا الحبة قدر جوزة الطيب تؤكل حبة منة في الصباح مرتين او ثلاثًا في الاسبوع

وقد بكني لاطلاق الامعاء ملعقة من العسل تؤكل في الصباح وحدها او مزوجة باللبن او بالشاي

## الاستغناء عن الكوكابين

اثبت الدكتور شليس انه يمكن تخدير جسم الانسان وإزالة الشعور بالالم في آكبر الملبًات الجراحيَّة بدون استعال شيء من المخدّرات وذلك بالحقن بالماء البارد فقط او بملول السكر او بمجلول الحلح . والفرض من ذلك ان يُدخَل سائل بارد تحت المجلد فيبرّد المضلات حيث دخل و يدفع منها الدم الذي فيها فتخدر اعصابها وتنقد الشعور با لالم ولهذا الاكتشاف شأن عظيم في صناعة الجراحة لانه بغني عن استعال الكوكابين الذي لبنان استعاله لا يخلو من الضرر او يسهّل استعالة بمحاليل خفيفة جدًا لا ضرر منها

### انتشار التدرُّن

الله اكتشف كوخ باشاً س السل لم يكن يُظَن ان كثيرًا من الآفات التي تعتري الانسان سببها هذا الباشاس ولكن لم تمض مدة طويلة حَتَى ثبت أن الغدد المختزيريَّة في غدد تدرنيَّة والمكوّن لها باشأُس السل وكذا داء الحرقفة و باسور الشرج المزمن وكثيرٌ الخراجات المزمنة والنهاب الاذن المتوسطة والنهاب البلبورا والرثة والبريتون والمثانة والنشب الاكال وما اشبه

ويدخل هذا الباشاس جسم الانسان من كل مخارجه ولا سيا من المسالك الهوائية. وقد شرّح الدكتورأسلر ١٠٠٠ جثة فوجد باشأس السل في ٢٧٥ جثة منها اي ان اكثر من ربعها كان مصابا بالندرُّن واثبت غيرهُ ان ثلث الناس مصاب بشيء من التدرُّن ولم يثبت وجود باشأس التدرُّن في اعضاء الولادة في النساء قبل الآت كا شيت وجودهُ في الرجال ولكن قد اثبت احد اطباء إميركا الآن انه بوجد في اعضاء التناسل في النساء ايضاً

## انتقال الجدري الى الاجنة

ذكر الدكتور انشه احد اطباء بُرْدو ان امرأتين حاملين أُصيبتا بالمجدري وكانت الطحدة في الشهر الرابع من حملها والثانية في الشهر الثاني وإسقطتا كاتاها ثم مائنا وشرّح جبيناها فوجدت جراثيم المجدري في دمها وكبديها دلاله على ان الميكرو بات المرضيَّة نخرق المشيمة وتصل الى الاجنة

## هبات طبية

انشأ المسترستورت كندي دارًا فسيجة لتطبيب الفقراء والاعتناء بالماجزين في مدينة نيو بورك باميركا انفق عليها سبع مئة الف ريال . ووهب غيرة لمدرسة لاقال الطبية قطعة ارض تساوي ثلاثين الف ريال ووهبها اربعة وسبعين الف ريال أخرى لتوسيع نطاق التعليم الطبي ووهبت السيدة مرتا ولسن تسعة آلاف ريال لبناء مستشنى في منت فرنون بنيو يورك ووهبت ايضًا الارض التي ينى هذا المستشفى فيها

## امرأة ولود

جاء في السجل الطبي ان امرأة ولدت سبعة عشر ولدًا في تسع سنوات وذلك انها ولدت ثلاث مرات في كل مرة ثلاثة اولاد معًا وثلاث مرات اخرى في كل مرة ولدبن ومرتين كل مرة ولدًا وعمر هذه المرأة الآن احدى وثلاثون سنة فقط وقد تزوجت لما كان عمرها ٢٢ سنة

## الجال في الصحة

قيل لقي السر ادون شدوك الشهير في علم الهندسة الصحيَّة احد مشاهير المصورين وقال له انكم معشر المصورين تعجبون بتمثال الزُّهرة المسمى زهرة مديشي وتحسبونة مثالاً للحال

لنا لا اعده كذلك لان انجسم المجل بجب ان تكون بنينة مستوفية شروط الصحة الجسدية للعنائبة اما التمثال المشار اليه فصدره ضيق يدل على ضعف الرئنين واعضاؤه نحيفة تدل على ضعف الرئنين واعضاؤه نحيفة تدل على ضعف العضلات وكتفاه منخنضة ان تدلان على الضعف العام والوجه والرأس لا يدلان على ذكاء العقل وقوة الادراك فلو وُجدت امرأة مثل هذا التمثال لعاشت ضعيفة جسدًا وغلاً

## زيادة السكان في يابان

كان عدد سكان يابان سنة ١٨٧٦ ثلاثة وثلاثين مليون نفس فبلغوا سنة ١٨٩٠ ثانون المرس اربعين مليون نفس و واذا استمرت زيادتهم على هذا النسق بلغ عددهم تمانين مليون نفس في نحو خمسين سنة . وسبب هذه الزيادة الاعتناء بالوسائط الصحية وشدة الاعتناء بالاطفال فان المواليد قليلة في يابان كاهي قليلة في فرنسا ولكن الاعتناء بالاطفال لامثيل له الافيانكلترا فانه يموت من كل الف طفل في روسيا ٢٦٤ طفلاً في انكلترا فانه يموت من كل الف طفل في روسيا ٢٦٠ طفلاً وفي فرنسا ٢٤١ طفلاً وفي با قاريا ٥٠٠ اطفلاً وفي بابان ٢٧٦ طفلاً وفي بابان ٢٧٦ طفلاً وفي بالدد الانكليز ٥٥٠ طفلاً و يولد في بابان ٢٠٠ صبي وكان فيها سنة ١٨٩٠ مئة وسبعة عشر شياصاً فاتوا المناسة آكبره عمر من ١٠٠ سنوات و و١٠٠ الفاتوا التسعين

## الاعتناء بالصغار والنفاس في فرنسا

سنّت حكومة فرنسا قانونا يمنع استخدام الاولاد في المعامل اذا لم يكن بيدهم شهادة طبّة نثبت انهم قادرون على ذلك العبل من حيث السحة و يمنع النساء من العبل الشاق في الاسابيع الاربعة الاولى بعد الولادة وإذا كنَّ فقيرات ولابدَّ من ان بعمانَ لتحصيل معيشتهن فالحكومة تدفع لكل وإحدة منهنَّ فرنكا كل يوم الى ان تمضي الاسابيع الاربعة و بصرن فادرات على العبل

علاج الدفثيريا

ثبت من بحث بهرنج وقرتك وكيتاساتو العالم الياباني ان كلوريد اليود الثالث يشني الحيوانات من الدفئيريا والتتنائس ولو لم يقتل البكنيريا والحيوانات التي تعاكم بهذا العلاج لا تصاب بالدفئيريا والتتانس ثانية واستخرجوا من الحيوانات المعالجة بهذا العلاج مملاً يشني الحيوان الذي يعالم به من هذين الدائين وسيُمتحن ذلك في الانسان

### الكوايرا في اور با

قرأ الدكتور بروست مقالة في آكادمية الطب بباريس قال فيها انه فشا في العام الماضي و باءان في اوربا الواحد ظهر في الرابع من ابريل في سجن مزدحم في مدينة ناتر بجانب نهر السين وإنشان وانشر منها الى اماكن مختلفة في فرنسا ولاسيا في الشال والغرب، وإلثاني جاء اوربا من الشرق ويقال انه نشأ في بلاد الهند في شهر مارس الماضي وسار بطرين كشمير وإفغانستان وتركستان و بلاد الفرس والروس وامتد الى مواني بجر بلطيك والمجر الشمالي وفتك فتكا ذريعًا في همبرج ودخل هذان الوباءان انتورب في وقت واحد بسنينين اليها من ها قر وهمبرج



# بان الصاعة

الصباغة

مقدمة

تشنمل صناعة الصباغة على قصر المغزولات والمنسوجات وصبغها وطبعها وفي كل من ذلك كلام مسهب سنورده نقلاً عن كتاب حديث في الكيمياء الصناعية للدكتورسدنلر ولابد من تنظيف المغزولات والمنسوجات قبل قصرها من كل ما يلصق بها من الدهن والوسخ فالقطن ينظف بان يغلى في ماء الصودا او ماء الرماد ثم بالماء الصرف وقد يكن تنظيفة باغلائه في الماء الصرف ولكن الغالب ان ينظف باغلائه ساعنين او ثلاث ساعات في ماء فيه من الصودا المتبلور والصابون فاذا كان القطن مئة رجل كان الصودا من ثمانية الى عشرة ارطال والصابون من رطل الى رطلين

وينظف الصوف مغزولاً ومحلولاً والمائه الذي ينظف به يكون في الرطل منه نصف اوقية من الصابون ويكون فيه ايضًا قليل من الكر بونات الغلوي ككر بونات البوناسا او كربونات الامونيا فاذا اريد تنظيف مئة رطل من الصوف اضيف الى الماء رطلان من الصابون وعشرة ارطال من كر بونات الصودا وتكون حرارة الماء من ٤٠ الى ٥٠ درجة بميزان سنتغراد . وإذا اريد تنظيف الحرير يكون في مغطس التنظيف من ١٥ الى ٢٠ رطلاً (ليبرة) من الصابون المجيد كصابون مرسيليا لكل مئة رطل من الحرير ونرفع

مرارة الماء الى قرب درجة الغليان او حَتَى تبلغ درجة الغلمان تمامًا و يترك الحرير في هذا الماء الله الله الله النار ويقلب فيه من وقت الى آخر و مجسن ان بعاد التنظيف اذا اربد الصبغ ببعض الالوان كما سيجيء و يكون مقدار الصابون حينئذ نصف ما كان في المرة الاولى. ولماء الذي يستعمل مرة يمكن استعماله مرارًا باضافة ما يكني من الصابون المهه النصر

يراد بالقصر نزع الالمان الطبيعيّة الّتي ترجد في الالياف المعدّة الصناعة ومواد القصارة عدية النعل غالبًا فاذا لم يكن الانسان خبيرًا في استعالها لم نقنصر على ازالة الالمان بل اللنت الالياف نفسها . وقد عرفت صناعة القصر واستعملت من قديم الزمان فكات الكنان الايض المصري والفيذيقي مشهورين بياضها وكثرة طلب النجار لها . و بقي الاوربيون الى عهد قريب جدًا بعتمدون في قصر المنسوجات على غساما بالماء القلوي ونشرها في المنول الخضراء معرّضة لنور الشمس عدة اسابيع ثم ببلها في اللبن الحامض وغسلها ونشرها في أللنمس على المحشيش الاخضر ثانية وتكرير ذلك مرارًا الى ان نقصر حسب المراد وقد أستعبل غاز الكلور ذراد العمل بسهولة واقتصر النصارون عليه بعد ان صُنع كلوريد الجير . والنضل الاول في استعمال غاز الكلور المسبو برثولت الكيماوي الفرنسوي . وقد استعملت مواد اخرى للقصارة بعد الكلور اشهرها اكسيد الهيدروجين الاول ولكنها لم نقم مقامة في النون

النطن المحلوك قلما يقصر لانة ابيض من نفسه والذي يقصر هو المغزول والمنسوج . فنظف المغزولات بحسب ما نقدًم وتغلى في مذوب كلوريد الجير من ساعة الى ساعنين ثم نغسل جيدًا وتغطس في الحامض الكبريتيك المخنف الذي درجنة 1 بميزان تودل ( ثقلة النوي ٦٠ - ١) نحو نصف ساعة وتغسل بعد ذلك جيدًا والنطن المنسوج بحناج قصره الى اعتناء شديد ولاسيما اذا اريد طبعة بالوان نحيفة . واتم طرق القصر الطريقة المساة فصرالفو ولاستمالها في المنسوجات التي يرادصبنها بالاليزارين وليس لذلك طريقة واحدة منبعة في كل المعامل بل كل معمل يتصرّف في الطريقة العامة حسب اختباره

ومعامل القصر وإسعة كثيرة الغرف فتغسل المنسوجات اولاً ليزول ما عليها من الوسخ والدهن الذي يلصق بها وقت نسجها وتعلق مبلولة ليلة كاملة ثم تغطس في اليوم التالي فيلن الجير حَتَى نتشرب نحو خمسة في المئة من الجير

ثم تعلى في آنية خاصة بذلك بالبخار من خبس ساعات الى اثنبي عشرة ساعة حسب يداً فعط البخار وخفة ضغطة ، وتفسل بعد ذلك بالماء وتمر في المحابض الهيدروكلوربك المختف الذي درجنه ٢ بيزان تودل ( ثقلة الدوي ٢٠٠١) ونترك فيو حتى يذوب كل الجبر ثم تُغسّل جيدًا حتى لا يبقى اثر للحابض ، ثم تغلى في الصودا والصابون و يضاف الى كل مئة رطل من المنسوجات صابون ، صنوع من خمسة او سنة ارطال من كربونات الصودا ورطل او رطل من المنسوجات المانيخ وذلك بان تذاب الصودا في عشرين رطلاً من الماء ثم يضاف الرانيخ ومدة هذا الاغلاء ، ثل ، من الاغلاء في العملية الاولى ، ثم ينزع ماه الصابون ونغلى المنسوجات ألاث ساعات في ماء الصودا ( ١٠١٠ و اكربونات الصودا ) لكي يزول كل صابون بركد ما فيه من الكدر و بصفو و بستعمل السائل الصافي فقط وتخاف قوتة من ربع درجة بركد ما فيه من الكدر و بصفو و بستعمل السائل الصافي فقط وتخاف قوتة من ربع درجة باردًا او فاترًا قليلاً ، وتكرير تغطيس المنسوجات في السائل المخفيف خير من تغطيسها في باردًا او فاترًا قليلاً ، وتكرير تغطيس المنسوجات في السائل المخفيف خير من تفطيسها في سائل ثقيل دفعة عاحدة لان السائل الفائي قد بناف المنسوجات

وتفسل المنسوجات بعد ذلك وتحريض في مغطس من الحامض الكبريتيك الخنيف (ثقله النوعي ١٠٠١) ثم توضع بهضها فوق بعض ونترك من وتفسل قبلما نجف في الماء الصرف حتى يزول منهاكل اثر الحامض وتمرّ بين اساطين مجاة حتى نجف وتصلل وتختلف المدة الملازمة لاتمام عمليّة الفصر هذه من يومين الى خمسة حسب شدة القصر وخنه ستأتى البنيّة

## غش الحبز

الخبر معتمد آكثر الناس في طمامهم وقد اعناد اهل المشرق ان يصنعوه في بيونهم من قمع ينقونة ويطعنونة او من دقيق ببتاعونة ولكن ترفه بعضهم جعلهم ببطلون عمل الخبر في البيوت ويبتاعون خرزه من باعة الخبر الاور بيين . وباعة الخبر في اور با وإمبركا يضيفون الى الدقيق قليلاً من الشب الابيض او من الشب الازرق فيرفخ خبرة رفحًا معندلاً و بيض فيظهر كانة مصنوع من اجود انواع الدقيق ولوكان دقيقة غير جيد وهانان المادنان المادنان المشب الابيض والشب الازرق مضرتان بالصحة و بنصد بهما الغش المحض فيجب نجبها و يجب على المحكومة ان تراقب الافران الاوربيّة الني في هذه البلاد

## الكاوتشوك من زيت الكتان

بعبى زيت بزر الكتان على درجة عالية من طويلة الى ان يسمر كثيرًا و بصير لزجًا. ولا بدّ من احاء كل عشرة كيلوغرامات من الزيت من اربع وعشرين ساعة ثم يضاف اليه حامض نيتريك و يعاد أحاق م حَتَى يجمد اذا عرض للهواء فينزع من الحامض و يعجن في ماء فلوي حَتَى يزول الحامض منه تمامًا فيصير كالكاوتشوك

## تجفيف الخشب

نقطع الاشجار في الشتاء لان العصار يكون فيها حينئذ على اقالو ولا نترك في مكانها الأبرهة وجيزة ثم تنقل الى مكان يقيها من المطر والرياح وتوضع بعضها فرق بعض و يوضع بنها شيء بنصاما حتى ببقي الهواء بتجدّد بينها المتخير ما فيها من العصار وإذا نشرت العالم في المحالم عنى العالم في المحالم عنه المواح افنية و بينها قطع من الخشب آي تجف رو يدّا رو يدّا ونترك كذلك سنة اشهر ثم نوقف ونترك قائمة سنة اشهر اخرى و يمكن ان يُسرَع تجفيف الخشب بنجيره والخلائه وإذا كان الهاحًا رقيقة فبوضه في غرف بجري فيها الهواء السحن ولكن التجفيف العليمي افضل وإذا اريد عمل الخزائن والموائد من الخشب وضع في موقد حرارته 11٠ الطبيمي افضل وإذا اريد عمل الخزائن والموائد من الخشب وضع في موقد حرارته 11٠ درجة بميزان فاردهيت قبل استعالم وترك في هذا الموقد من ثمانية ايام الى عشرة

## حفظ الخشب

اشهر الوسائط لحفظ خشب الابواب والشبابيك ونحوها دهنها بدهان زيتي (بويا) ولابد من تجديد هذا الدهان كل اربع سنوات او خمس ، وخشب المراكب والقوارب بخظ بدهنو بالقطران او بالزفت ، اما الخشب الذي ترصف به الارض او يوضع تحت نفسان سكك الحديد فتستعل لحفظه مواد كياويّة تخرق الخشب ولذلك طرّق كثيرة الجرها ثلاث الواحدة معالجة الخشب ببي كلوريد الزيبق بعد تفريغ مسامه من الهواه والفائية والخائبة بكبريتات التوتيا وهانان الطريقتان قليلتا الاستعال الآن ، وإلفائية معالجئة بزيت الكريوسوت وذلك بتغطيسه فيه وهي كثيرة الاستعال في بلاد الانكليز ويلزم لكل قدم مكعبة من الخشب نحو عشر ليبرات من هذا الزيت ، وسنة ١٨٨٢ استنبط بخصم طريقة جديدة لحفظ الخشب وهي تغطيسة في النفة الين ، اما في فرنسا فتستعل طريقة بوشي وفي ادخال مذوب كبريتاب النفاس في مسام الخشب بصبه عليه من انبو بة ارتفاعه في النواع المناه المن

# بان الزراعة

الشاي

زراعته وتجارته

النبات

للشاي تنوُّعان تنوُّع يزرع في الصين وتنوُّع موجود في اسام · وشاي الصين بستاني كلهُ وشاي اسام كان فيها بريًّا واشجارهُ كبيرة يبلغ ارتفاع الشجرة منها من ١٠ امتار الى١٠ مترًّا وطول الورقة من اوراقه من ٢٠ سنتيمترًّا الى ٢٥ سنتيمترًّا واما شاي الصين فاشجارهُ صغيرة ارتفاع الشجرة منها من اربعة امتار الى خمسة واوراقهُ تميل الى الاستدارة وطول الورقة الكبيرة نحو ثمانية سنتيمترات ونتج من هذين التنوعبن



تنوَّع ثالث فيه من صفات الاثنين وهو يزرع الآن في بلاد الهند وسيلان ولاسبًا في الاماكن المخفضة والمظنون ان التنوُّع الصيني هو الشاي الاصلي ولكنه تنوَّع بالزراعة واغصان الشاب صقيلة واوراقه مسننة صقيلة لامعة رقيقة ولكنها جلديَّة منينة غالبًا والازهار جميلة وهي بيضاء في الغالب وقطر الزهرة وهي مفتوحة نحو ثلاثة سنتيمترات وتكون مفردة كما ترى في هذا الشكل او متجمعة والثمر صغير جافٌ جلدي

اوخشبي مقسوم من الداخل الى ثلاثة اقسام كما تري في الشكل او الى خمسة اقسام واسم الشاي في اللغة الصينية "تشا"

الاقليم

يمكن زرع الشاي في الاقاليم الحارة والمتوسطة بين الحر والاعتدال حيث متوسط المطراكة من متر وسبعين سنتيمتراً وهو ينمو في سيلان ( وهي في الدرجة السابعة من العرض الشالي ) من ساحل البحر الى ارتفاع ٢٠٠٠قدم فوقه به وهو اسرع نمواً في الاماكن المختفضة ولكنه اقل ورقاً من المزروع في الاراضي المرتفعة وطعم المزروع في الاراضي المرتفعة اجود ويزرع في الصين ويابان الى حد اربعين درجة من العرض النهالي وفي زيلندا الجديدة حيث العرض نحو ٣٧ درجة من العرض الجنوبي وفي ناتال حبث العرض ٣٠ درجة من العرض الجنوبي ايضاً ويتوقف الربح من زراعته على رخص اجرة العالم وغلائها فاجرة العامل يجب ان لاتزيد على ثمن رطل (ليبرة) من الناي والولد من غي سيلان اجرة الرجل نحو اربعة غي والمند والصين وجاوى مثل ذلك او اقل ولا والد من غي شين الى ثلاثة والاجرة في الهند والصين وجاوى مثل ذلك او اقل ولا يكل لا لا لا الله الذاكانت اجرة العالم فيها فيها ونها من ذلك

الارض

يخصب نبات الشاي في اكثر الاراضي ولكن اصلح الاراضي له الارض التي كان فيها اشجار وقطع الشجر منها لانه يطلب ان يكون التراب كثير المواد النباتية و ولا المشجار حول الارض التي يزرع الشاي فيها لنقيه من عصف الرياح ولي يقطع منها الحطب لتجفيف ورق الشاي كما سيجي في واذا كانت الارض خصيبة عاد النبات فيها ولكنه لا يكون جيد الطعم مثل الذي يزرع في الارض القليلة الخصب والمعامل التي يهيأ بها ورق الشاي للتجارة يختلف ثمنها من مئتي جنيه الى الوف من الجنبان ويمكن الاستغنا عنها اذا كانت الزراعة ضيقة النطاق

الزرع

نقطع الاشجار البريَّة من الارض بعد قطع اغصانها السفلي و يترك الورق حتى يمتزج بالتراب ويجرق خشب الاغصان حتى يمتزج رمادهُ بالتراب ايضاً ونفقة ذلك كله في بلاد سيلان نجو مئة وخمسين غرشاً لكل فدان ثم يزرع الشاي في خطوط يبعد احدها

عن الآخر من ١/٢ قدم الى خمس اقدام و يجعل البعد بين كل نبتة واخرى كذلك والمعتاد ان يجعل البعد بين كل خطوا خراريع اقدام وبين كل نبتة واخرى اربع اقدام ايضاً فيزرع في الفدان ٢٧٢٢ نبتة ولا بدّ من زرع بزور الشاي قبل ذلك في منابت مظللة بعد بلها بالماء او وضعها في الشمس مدة حتى يتشقق غلافها و ويجب ان تكون البزور جديدة لان فيها زيتاً يفسدها اذا عنقت واذا اريد حفظ البزور مدة توضع في تراب جاف فتبق سليمة وعلى هذه الصورة يمكن نقلها من بلاد الى اخرى و وتزرع البزور في خطوط ايضاً بين الخط والآخر نصف قدم وبين البزرة والاخرى ثلت قدم وعمق الحفرة التي تزرع فيها البزرة نحو خمسة سنتيمترات و لا بدّ من زع كل التراب مع النبتة حين نقالها لئلاً تيبس ولا تنقل قبلاً يصير ارتفاعها عن الارض عشرة سنتيمترات فاكثر

#### الساد

ان اهالي اسام لا يسمدون نبات الشاي لان ارضهم كثيرة الخصب ولكن اهالي سيلان يسمدونه' بالزبل وكسب بزر الخروع والعظام والساد النيتروجيني

#### القضب

حينما يمضي على النبات في الارض من ١٥ شهرًا الى ١٨ شهرًا يقطع حتى لا يبنى ارتفاعه فوق الارض الآنحو ٢٥ سنتيمترًا الى ٣٠ سننيمترًا وهذا يجعل النبان يتفرَّع الى فروع كثيرة ويقويه و بعد شهرين نقطع رؤوس الاغصان القوية تحت الورقة الثانية ما يلي رأس الغصن اي نقطع من الغصن ورقتان وساق الورقة السنلى منها الى حد الورقة الثالثة فينمو البرع الذي في ابط الورقة الثالثة ويصير غصنًا وحينا يكون النبات صغيرًا يراد بالقضب نقويته وتكثير اغصانه ويُدام على ذلك الى السنة الثالثة ومن السنة الثالثة فصاعدًا تصير الاغصان تقضب لأخذ الشاي منها ولكن يُقطع النبات ثانية قبل ذلك حتى لا ببقى منه الأساق ارتفاعها عن الارض نمو قدم او قدم وربع وفيها اصل غصنين

#### القطاف

من السنة الثالثة فما بعد يشرع في قطف ورق الشاي ولا نقطف الاَّ الاوران الجديدة الصغيرة الطرية وكلماكانت الاوراق اصغر كان الشاي اجود · ولا نقطف ورقة يزيد طولها على ستة سنتيمترات · ويعاد قطف الاوراق مرةً كل عشرة ايام او أسبوعين والقطَّاف الماهر يقطف في يومه من عشرين ليبرة الى ثلاثين

ويُقطف من كل فدان في بلاد الهند في القطفة الاولى من ٧٥ الى ١٠٠ ليبرة ثم يبد المقدار المقطوف الى السنة السادسة حينا يبلغ ٢٥٠ ليبرة و والذي يُقطف من كل غصن هو الاوراق الثلاث الاخيرة مع غصنها والبرعم الذي في آخر الغصن اي ان الغصن يقطع فوق البرعم الذي في ابط الورقة الرابعة ما يلي آخره ولا بد من ان نكون هذه الاوراق طرية والا فلا فائدة منها واكثر القطف يكون بيد النساء والاولاد

واهالي الصين لا يزرعون الشاي في مزاع واسعة كاهالي الهند وسيلان بل في مزارع ضيقة علي جوانب التلال و فقطف اوراقهُ عندهم من اواخر ابريل الى اواخر اكتوبر والذى يزرع الشاي لا يدبر ورقهُ بل يبيعهُ لمن يدبر الورق

تدبيرااورق

يقسم تدبير ورق الشاي الى اربعة اقسام وهي التذبيل والفتل والتخمير والتجفيف النذبيل

تبسط الاوراق على اطباق في الشمس او في مظال مطلقة الهواء ساعنين من الزمان فذبل وتلين حتى يسهل فتلها بدون نزع كل العصار منها لان طعمها في عصارها . ويمكن نديلها على النار اذا كان الهواء رطباً او كان المطر ساقطاً وتدوم مدة التذبيل من ١٢ ساعة الى ٢٤ ساعة

الفتل.

الفتل عمل مهم جدًّا في تدبير الشاي وبه تفتل الاوراق لازالة جانب من عصارها الرّ واعدادها بذلك للاختار التالي و واهالي الصين يفتلون الشاي بأ ياديهم ولكنه في الهند ويابان بآلات خاصة مصنوعة لذلك و فاذا اريد فتل الشاي باليد اخذ الفاتل بيده قبضة من الشاي وفتالها على مائدة او نحوها ذهاباً واياباً وهو يضغط عليها ييده ضغطاً شديدًا حتى يصير مملسها صابونيًا وتنفتل اوراقها والرجل يفتل في به ثلاثين ليبرة اذا واظب على عمله ويقتضي فتل كل قبضة ثلث ساعة وقد يفتل الصبنيون الشاي بأرجلهم ولذلك لا يكون شايهم نظيفاً واما الآلات التي تستعمل في الهند ويابان فسريعة العمل جدًّا وبيق الشاي فيها نظيفاً غاية النظافة وقد رأً بنا شاياً المند ويابان فسريعة ولم نذق شاياً الاوراق الصغيرة والبراع ويكاد يكون خالياً من الاوراق الكبيرة والمكسرة ولم نذق شاياً اطيب منه طعماً

#### التخهير

يوضع الشاي بعد فتله في ادراج او ببسط على الموائد ويغطى ويترك مدة كي يخنمر وهذه المدة تخلف باخنلاف الحر والبرد فاذا كان الهواء حارًا فالمدة ثلث ساءة واذا كان باردًا فالمدة عدة ساعات ولا بدَّ من الانتباه التام الى الشاي وقت تخميره لان طعمه مي يتوقف على التخمير والشاي المخنمر يكون اسود اللون فاذا جُهُف فبل اختاره فهو اخضر

#### التحفيف

يجفف الشاي في آنية واسعة توضع فوق النار او ببسط على حصر توضع في الشمس فاذا جُفّف في الشمس جفّ في نحو ساعة من الزمان ولا بدَّ من قلب الاوراق مرة بعد اخرى حتى تجف كاما واذا جُفّف على النار فالآنية التي تستعمل لذلك واسعة قطرالاناء منها نحو متر وعمقه نحو عشرين سنتيمتراً ولا تكون الحرارة اكثر من ١٨٠ الى ٢٠٠ أدرجة بميزان فارنهيت اي اقل من درجة غليان الماء واذا زادت الحرارة على ذلك اتلفت الشاي ولا بدَّ من تحريكه دامًا وهو على النار حتى يجف

ويتم تجفيف الشاي الآن في الَهند وسيلان بآلات كبيرة معدة لذلك تحمي الهواء وتجريه ٍ في غرف ببسط الشاي فيها فيجف حالاً

#### اعداد الشاي

ولا بدَّ من اعداد الشاي للبيع بعد تدبيره وذلك بان يغربل وينسف حتى بفصل عنه التراب والغبار ويفصل بينه وبين الاوراق الكبيرة التي لم تفتل وهذه تقطع او تكسر وتضاف الى الشاي ثانية ، ثم تمزج الإشكال التي يراد بيعها معاً مزجاً محكماً وتفصل الاشكال التي يراد بيعها معاً مزجاً محكماً وتفصل كان المظنون اولاً ان اشكال الشاي المختلفة الواردة من بلاد الصين كلاً منها من نوع خاص من النبات ثم ثبت انها كلها من نوع واحد ولكنها تختلف في الانتقاء فالشكل المسمى بكو يصنع من البراع وهو اقوى اشكال الشاي والبكوسوتشن يتلوه جودة والسوتشن كبير الورق نوعاً والكنغو اكبر ورقاً من السوتشن واذا كان مقدار الشاي والسوتشن كبير الورق نوعاً والكنغو اكبر ورقاً من السوتشن واذا كان مقدار الشاي وليلاً سهل على الاولاد اننقاؤ أن باياديهم على الموائد وطرح كل الاوراق الحمراء منه وفصل كل شكل وحده ويكن اننقاء الشاي ايضاً بالغرابيل المختلفة في الساع خروبها او بالآلات المعدة اذلك وقد كثرت هذه الآلات في الهند وسيلان حتى صار بصنع كل شيء بها

#### النعبئة

يوضع الشاي وهو جاف قبل ان يمعن الرطوبة في صناديق مبطنة بالرصاص وللجم الخطبتها حثى لا يدخلها الهواله و والصناديق التي تستعمل في الهند وسيلان لهذه الغاية مكتبة يسع الواحد منها أنمانين ليبرة وهناك صناديق صغيرة يسع الواحد منها ٤٠ او ٤٠ لبرة وصناديق اصغر منها يسع الواحد عشرين ليبرة والصناديق المستعملة الآن من حديد او صفيح و لا بد من تبطين صناديق الحديد بالورق لئلاً يتلف الشاي من صدا الحديد وفتات الشاي يصنع قطعاً كالقرميد ويرسل الى روسيا

تاريخ الشاي

ذكر ده كندل النباتي ان الشايكان معروفًا عند الصينيين قبل سنة ١٥٥ للمسيح. وعُرف الشاي في ربفال في ثقاليد الصين ان رجلًا هنديًا ادخله اليها سنة ٥٠٠ للمسيح. وعُرف الشاي في اوربا في اواخر العصر السادس عشر ولم يستعمل فيها اللَّ في اواسط السابع عشر وكان ثمن اللبيرة حينئذ في بلاد الانكليز عشرة جنيهات. وسنة ١٦٧٨ ارسلت شركة الهند الشوفية ٤٧٦٣ ليبرة من الشاي الى بلاد الانكليز. وسنة ١٧٢٥ بلغ ما شربه الانكليز من الشاي الى بلاد الانكليز، وسنة ١٧٢٠ الى ٧ شلنات ثم زادت الشاعية رويدًا رويدًا كما ترى في هذا الجدول

ليبرة	مليون	نصف	1770
	· And a	77	14.1
	98 17 1	44	114.
	1	01	140.
	1000	YY	17.
		111	144.
	E III	101	188.
	Table 10	198	149.
	elesites I	199	1891

ورخص ثمنه بالتدريج حتى صار ثمن الليبرة الان اربع بنسات اي غرشين واكتُشف الشاي البرسي في اسام سنة ١٨٢٠ فاهتمت شركة الهند الشرقية في زرعه فيها وارسلت جانبًا من الشاي الذي استغلَّمهُ الى بلاد الانكليز سنة ١٨٣٨ ومن ثمَّ

اخذت زراعته م في الاتساع في بلاد الهند والان يوجد هناك ثلث مليون فدان مزروعة شايًا وكان مقدار الصادر منها من الشاي

ن ليبرة	مليو	٧.	نحو	1111	āim
	*	٧.		IAAY	
	*	٨٩		1744	
	,	99		1111	
بن ،	مالان	1.0		119.	

وادخلت زراعة الشاي الى سيلان سنة ١٨٣٩ ولكنها لم تتسع حتى سنة ١٨٧٥. وكانت مساحة الاراضي المزروعة شايًا سنة ١٨٦٧ عشرة افدنة فقط فصارت سنة ١٨٩١ مئتين وثلاثة وعشرين الف فدان اي نحو ربع مليون فدان والصادر من الشاي من سيلان في السنين الاخيرة كما ترى في هذا الجدول

ليبرة	77	1774	سنة
ليبرات	17.0	1777	
ليرة	177070	177.	,
и	7447474	١٨٨٤	
,	77.4.7.77	1444	-10.
	45451544	1111	
u	٤٥٣٩٠٠٨٦	149.	
911	7477557.	1491	

وغلة ناتال تبلغ كل سنة ثائمئة الف ليبرة الى اربع مئة الف ليبرة، وجزيرة جاوى تصدر في السنة نحو ثمانية ملايين ليبرة وفيها نحو سبعين الف فدان مزروعة شابًا واهالي الولايات المتحدة الاميركية يجلبون كل سنة نحو خمسين مليون ليبرة من يابان وكان الشاي الوارد الى بلاد الانكليز من بلاد الصين سنة ١٨٧٥ نحو ١٥٠ مليون ليبرة وسنة فصار سنة ١٨٨٠ الى ١٤٣ مليون ليبرة وسنة فصار سنة ١٢٠٠ مليون ليبرة وسنة ١٨٨٨ الى ١٢٠ مليون ليبرة وسنة ١٨٩٠ الى ١٢٩ مليون ليبرة وسبب هذا النقص زيادة الوارد من الهند وسيلان فان الوارد من الهند صار الان مئة مليون ليبرة ومن سيلان خمسين مليون ليبرة

مقطوعية الشاي

ويخلف الناس في مقدار استعالم للشاي وقد كان المستعمل في كل بلد من البلدان المنهورة باستعاله حيث يمكن الاحصاء كما ترى في هذا الجدول وهو متوسط المقطوعيّة في كل سنة من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٨٩ وقد ذكرنا فيه رسم الجمرك على الليبرة

٤ نس ٤	والرسم	5,0	ملمن	114	بريطانيا
	633				
				. 44	الولايات المتحدة
111/111	"			٠٧٠	روسيا
٣ الى ٦				171	استراليا
		40		19	كندا
71/1	"	,	ملابين	. 0	هولندا
٦			,	. 5 4	زيلندا الجديدة
01/5	,		11		جرمانيا
٨	×	4	,	١	راس الرجا
111/5 319					فرنسا
71/1				1	جمهوريَّة ارجنتين
a 11 x 1/4	STANIS OF		1	1	الني ا

اما الصين والهند ويابان وبقيَّة البلدان الشرقيَّة فلا احصاء فيها لمقدار ما تستعمل من الشاي

### الشاي والصحة

بقول الذين يشربون الشاي انه من ينعشهم ويريحهم من التعب ويمنع عنهم النعاس ويبه قواهم العقلية والمشهور ان سبب ذلك كله هو المبدأ الكياوي الذي في الشاي واسمه شايين ولذلك يرغب فيه الضعفاء والشيوخ والنقراء الذين يغنيهم عن جانب كبير من الطعام ولكن اذا اكتر الانسان منه اصيب بالتطبّل في معدته وزاد خفقان فله واضطراب اعصابه و تنبهت مخيلته واصيب بالارق وهذا التعب يجمل صاحبه على الاكثار من الشاي ليقاومه به فيزيد تعبه تعباً ويصير كالمستجير من الرمضاء بالنار ونا ثير الشاي يختلف باختلاف الاجسام فقد قال جنستن ان الانسان يستطيع الابناول من ثلاث قمحات من الشايين الى اربع كل يوم بلا ضرر واذا تناول مضاعف البيناول من ثلاث قمحات من الشايين الى اربع كل يوم بلا ضرر واذا تناول مضاعف

ذلك انضر لا محالة وقال الدكتور بنت ان الارنب التي ثقلها خمسة ارطال يميتها نجوخس قمحات من الشايين. ويستعمل الشايين طبًا كترياق للمسمومين بالافيون وكعلاج للصداع وكمسكن للمجموع الحشوي وكمدر للبول وهو يستخرج من الشاي في شكل بلورات بيضاء طعمها مر قليلاً وهو نجو اربعة اجزاء في المئة من الشاي

وفي الشاي مقدار من التنين أيضًا (مادة العفص) وبه يصير لون غلابة الشاي اسمر وهو سبب العفوصة في طعم الشاي فاذا ترك المائ الغالي على الشاي خمس دفائق أو اقل لم ينحل فيه سوى خمس التنين واما أذا ترك مدة طويلة انحلَّ كثير من التنين وصار الشاي مضرًّا بالهضم واحسن طريقة لاغلاء الشاي هي أن يسخَّن المائ حتى بغلي ويرفع حالاً عن النار ولا يطال أغلاؤه لئلاً يصير قاسيًا ويمستحسن أن تسخَّن الناجبن منه ويترك عليه ثلاث دقائق فقط ثم يصب في الفناجين ويستحسن أن تسخَّن النناجبن قليلاً قبل صبه فيها

## علف البقر الحلوبة

يربي زيد بقرة حلوبة ويشتري لها العلف من عمرو ويعلفها به وبيع لبنها فيدنع منه ثمن العلف وبيق له شيء يقوم بميشته وهذا هو ريحه الحقيقي وعمرو الذي يزرع العلف يني من ثمنه اجرة الارض التي استأجرها لزرعه او ربى المال الذي ابتاعها به واجرة الاجير الذي ساعده في زراعنه الخ ويعيش بما بتي من الثمن وهذا هوريجه الحقيق فلوكان زيد يزرع العلف الذي يشتريه من عمرو لتضاعف ريجه لانه يربج من العلف ومن اللبن

# نزع الثآليل من الخيل

قد ينموعلى اذان الخيل واجفانها ثآليل كبيرة تشوّه منظرها · وعلاجها ان يوبط كل ثو لول منها بخيط من الحرير ويشد الخيط عليه فلايمضي مدة طويلة حتى يسقط من نفسه واذا ظهر انه سينمو ثانية يكوى مكانه بقضيب من نيترات الفضة (حجر جهم) او بقشة مغطوطة في الحامض النيتريك · ولابد من بل المكان بالماء قبل كيه بنيتران الفضة

# الناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان.

لكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المغناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) ألما النرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ. فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطبّلة

# تعريب الكلمات العلمية

لحضرة منشئي مجلة المقتطف الغراء

اسديكما النّناء الوافر على خدمتكما الجليلة للعالم بفتحكما باب المناظرة والمراسلة لتشحيل الانهان وتبادل الاراء . و بعدُ فقد طالعت المقالة الوجيزة الّتي نشرت في الجزء الاخير من المنقطف من قلم حضرة اللوزعي محمّد عبد القادر المكي فاستبشرت باشراق نور المعارف الحديثة في جزيرة العرب التي كانت معدن العلم والعرفات الانه جاء ينشد ضالة طالما نشدها كل من طالع مجلتكم الغراء والكتب العلميّة المعرّبة حديثًا وهي وضع معجم للكلمات العلميّة المعربة يفسر غامضها و يزيل إشكالها . وقد كنتم شرعتم في ذلك في معجم المعربات الدي صدر في المجلد الثامن من المنتطف ثم اعلنتم أن نسخ بقيّة الكتاب فقدت بانتقالكم الى الني صدر في المجلد الثامن من المنتطف ثم اعلنتم أن نسخ بقيّة الكتاب فقدت بانتقالكم الى النور المصري ووعدتم بالعود البي حينا تمكنكم الفرص . اللّم أن الكلمات العلمية قد زادت كثيرًا من ذلك العهد الى الآن فحبذا لو كنتم تراجعون ما نشرتمن و قبلًا وتزيدون عليه ما زاد من الكلمات العلمية و نتمونة الى آخر حروف الهجاء فيزيد فضلكم و ننعكم و بسهل على قراء المنتطف فهم ما نذكرونة فيه من المصطلحات العلمية حينًا بعد حين . وحبذا لو وضعتم كنابًا خاصًا في ذلك وجعلتموه بقطع المفتطف حتى يوضع مع مجلداته في قبطر وإحد كنابًا خاصًا في ذلك وجعلتموه بقطع المفتطف حتى يوضع مع مجلداته في قبطر وإحد مصر المستركين احد المشتركين احداثه في ذلك و المشتركين احداثه المهتركين احداثه المنتركين احداثه المهتركية المهتركين المعربة المهتركين المهتركين المهتركين المعربة المهتركية المهتركية المهتركية المهتركية المعربة المهتركية المهتركية المهتركية المعربة المعربة المهتركية المعربة المعر

[المنتطف] لا تزال هذه الامنيّة في نفوسنا والعمل خطير يقتضي مشقة كثيرة ونفقة كين ونفقة كين ونفقة كين ونفقة كين ولكننا سنبذل ما في الوسع لاخراجه من القوة الى الفعل



### انشاءُ المعامل في القطر المصري

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

المحمدُ لله فقد قطعتُ جهيزة قول كل خطيب و بشرنا المقطم الاغر بان رجلاً من الانكليز عزم على انشاء معمل للقطن في القطر المصري . ولابدَّ من ان يكون هذا الرجل قد قد رالربج والخسارة قبلها اقدم على هذا العمل الخطير وراعى جميع ما يمكن للمعترض على انشاء المعامل ان يراعيه وراعى غيره ايضًا ما لا مخطر على بالنا فرجَّ جانب الربح على جانب الخسارة . وعسى ان يقتدي به الوطنيون او يشتركوا معه على الاقل في اول الاررحتى افا ثبت لهم ربج هذا العمل النامل شركة وطنية برأس مال وطني وإنشأها معامل اخرى مثل معمله وليس ذلك بعزيز على أولي الهمة والعزم ولاسيا اذا كانها من اهل اليمار، وعسى ان تبشرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من عنه من عمل وعسى ان تبشرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، وعسى ان تبشرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، وعسى ان تبشرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، وعسى ان تبشرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، وعسى ان تبشرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، وعسى ان تبشرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، وعلي المحملة وليرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، وعلي المحملة وليرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه من الهرار، ولاسيا اذا كانها من الهرار، وعلي المحملة وليرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونجاحه وليرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونبط وليرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونبط وليرونا قريبًا بانشاء هذا المعليرونا قريبًا بانشاء هذا المعمل ونبط وليرونا قريبًا بانشاء هذا المعرونا قريبًا بانشاء وليرونا قريبًا بانشاء المعرونا قريبًا بانسان المعرونا قريبًا بانشاء ال

صور الحروف العربية

حضرة منشي المقتطف الفاضاين

عاد الكنّاب في هذه الاثناء الى الكلام على اللغة الفصيحة واللغة العاميّة وهو المجث الماسع الاطراف الذي فتحة المنتطف الاغر منذ عشرة اعوام واستجلى فيه آراء الكنّاب في مصر والشام فرأى المجهور راغبًا في الاحنفاظ باللغة الفصيحة وإبدال اللغة العاميّة بها . و يظهر لى ما كتبة الكنّاب الآن في هذا المعني ان رأى المجمهور لم يزل مجمعًا على ذلك وإن الرأى الذي نشرهُ احد الاجانب في احدى الصحف العربيّة لم يقع موقعًا حسنًا في النفوس

وقد طالعت في بعض مجلدات المقتطف الماضية اقتراحًا على الكتّاب مناده ابدال صور الحروف العربيّة المستعملة الآن بصور الحروف الاور بيّة اي ان نكتب لفتنا العربيّة مجروف افرنجيّة كما ينعل كلّ منا في كتابة اسمه على بطاقة الزيارة. والاعتراضات الني اعترض بها على ابدال اللغة المعربة باللغة العاميّة لا يُعترض بها على ابدال حروف المخط المعربية بحروف افرنجية لان الخط امر اصطلاحي متغير وقد كان العرب يكتبون اولاً بالنام المسند ثم بالفلم الكوفي ثم بالفلم البغدادي الشائع الآن وهوليس على صورة واحدة بل له صور مختلفة في مصر وطرابلس وتونس ومراكش والفرق بين الخط الكوفي والخط البغدادي المستعل الآن كالفرق بين صور الحروف العربية كما اشار جاعة من نخبة فضلاء الاستانة العلية لما المناه المعلمة المناه العلية العالمة المناهة العالمة العرب الخواص العرب العلمة العالمة العالمة الكوفي العرب العالمة العالمة العالمة العرب العلمة العرب العلمة العرب العلمة العرب الع

ولابدَّ لكل تغيير من فوائد ومضار فاذا زادت الفوائد على المضار فالتغيير من الحكمة يلاّ فهو من الحاقة. اما الفوائد التي تنجم عن هذا التغيير فهي

اولاً تسهيل بعض الكتب وترخيص ثمنها فان للحروف العربية المعلقة ( المشبوكة ) رغير المعلقة اكثر من الف صورة فاذا أبدلت بجروف افرنجية منفصلة لم يكن للحرف منها سوى صورة واحدة او صورتين على الاكثار فيقتصد مرتبو الحروف في الوقت ويقتصد المحاب المطابع في ثمن الحروف و يسقط كل ذلك من ثمن الكتب فيربج المؤانون والقراف فائياً كتابة اسماء الاعلام الاوربية بغير نحريف فاننا نكتبها حينئذ كما تكتب عند

اللها نمامًا وكذا الاعلام العربية فانناً نكتبها بالحروف الَّتي نقابل حروفها ً العربية فينقلها الاوربيون عناكما هي بلانحريف ولا تخفي فائدة ذلك في علم التاريخ والجغرافية

نائمًا كنابة المصطلحات العلميَّة الحديثة وكل الكلمات المعرَّبة الَّتي نبقيها على لفظها الاوربي بجروفها الاوربية بلا تغيير ولا تحريف فيسهل النقل من اللغات الاوربية الى اللغة العربية كما يسهل النقل من الفرنسويَّة الى الانكليزيَّة مثلاً

رابعًا تسهيل قراءة اللغة العربية على الاوربيين واللغات الاوربية على ابناء اللغة العربية وهذا التسهيل ليس كبير القيمة لان تعلَّم قراءة اللغة لا يقتضي الاَّ درس ايام قليلة ولكة ليس ما يغضُّ الطرف عنة

خاميًا ان هذا الابدال يكون خطوة كبين في سبيل الغاية العظيمة التي يسعى اليها كثير من الفضلاء وهي توحيد اللغة

وإما المضار فمنها

اولاً صعوبة نشر الخط المجديد وتعوَّد الناس له . فان اهل هذا الزمان يستصعبون ذلك و نبقى عشرين سنة او حواليها مضطربين في تفضيل النوع الواحد من الخط على النوع الآخر وفي ذلك من المشقة وللضرّة ما فيهِ

ثانيًا خسارة الكتب العربية التي الَّفت حَثَّى الآن سواء كانت خطًّا او طبهًا فان شالكتب تصيرسرا مغلقًا على ابدائيا فلا يُعتطيعون قراءتها ما لم يتعلموا ذلك تعلمًا

ثالثًا ضياع ما في المطابع العربيَّة من الحروف والحركات فانها تصيركلها بثمن رصاصها وفي ذلك خسارة كبيرة على اصحاب المطابع

ولا اجزم ان الفوائد نزيد على المضار أو نوّازيها اذ المضرّة الاولى وهي ارتباك الناس مدة عشرين سنة والمضرة الثانية وهي اغلاق الكيتب العربيّة على ابنائنا كلّ منها

تعادل الفوائد كلها او ترجح عليها كشيرًا لكن ما دام للمسألة وجهان فهي حريَّة بالنظر والمجث فعسى ان لا تعدَم من اقلام الكيَّاب الادباء ما بجلوصداً الاوهام الفاهرة الياس صائح

# بالبالاوالنقاريط

# إلآثار المصرية

التي عند لادي ميوكن Egyptian Antiquities. In the possession of Lady Meux.

نرى كل يوم دليلًا جديدًا على اهتمام الاوربيبن بالعلم والعرفان حَتَى ان اغبيام الذين لاحاجة بهم ان يسعول الى توسيع نطاق المعارف لايتركون وإسطة من وسائط السي. وكثيرًا ما نرى سيَّاحهم بجولون في اقطارنا الشرقية يفتشون عن آثار آبائنا وإجدادنا ويشترونها بكل مرتخص وغال ونحن نظن انهم من سخاف العقول المولعين بالغريب وما هم اللَّ من طلاًب المحقائق وخطَّاب المعارف يبذلون دونها النفس والنفيس

وقد بعلم بعض القراء ان احدى النساء الانكليزيات الشريفات المسماة لادي مبوكس جاءت الفطر المصري منذ احدى عشرة سنة وجمعت منة بعض الآثار المصريّة وعادت بها الى بلادها . وقد رأت ما لم تفطن اليه الحكومة المصريّة حَنَّى الآن وهو ان جمع الآثار ووضعها في دار التحف لايفيد الناس الفائنة المطلوبة منها بل لابدّ من وصف هنه الآثار وشرح كل ما يُعلم من امرها وطبع ذلك في كتاب يطلع عليه علماء هذا الفن ولذلك انتدبت رجلاً من اكبر العلماء في علم الآثار المصريّة وهو الدكتور بدج من رجال دار المحف البريطانية لترتيب هذه الآثار ووصفها وصفًا علميًا مدقفًا فالّف في ذلك كتابًا مسهًا طبعت منة مئتي نسخة فقط طبعًا بديمًا بالصور والالهان وجلدتها وذهبتها وإهدنها الى العلماء والمراكز العلمية وتفضلت علينا بنسخة منها وهي آية في الوضع والطبع

وقد افتتح الدكتور بدج هذا الكتاب بفصل مسهب في مآتم المصريبن ومدانهم وسنترجمهٔ عنهٔ ونشرهُ في الجزء النالي من المقتطف · ويتلوهُ وصف الآثار واحدًا وإحدًا رفي ا ١٦ اثرًا اولها تابوت وجنة رجل اسمة نس عنسو وهو كاهن ونبي للمعبود خنسو في مدينة ابواي اخيم وقد صُنع النابوت في مدينة اخيم منذ الفين ومئتي سنة واستغرق وصفة وشرح الكنابة أثني عليه ٢٦ صفحة من هذا الكتاب مثال ذلك كتابة على صدر التابوت قرأها الرّجة

"انهض وعسى ان يعينك الاله هورس على النهوض و ينحك الاله سب ان يرى اباه نبك وفي اسمك "امير الهيكل" . و يساعدك هورس على الصعود الى الآلهة فينير ول وجهك . ولند اعطاك هورس عينين لترى بهما ووضع اعداءك تحت قدميك وإقامك فوقهم وبولسطته لن نخزى . هلم الى موضعك لان الآلهة قد ركبت اعضاء جسمك "

وقرأ الكنتابة الّتي على الاثر الثاني وهو وسادة توضع تحت راس الميت قطرها نحق عدرين سنتيمترًا وتعريب بعضها ما يأتي

"الهمَّ اكنني الذي يشرق على العالم وعلى الهاوية بوجودهِ ولو اختفت صورتهُ عن الإصارهبني ان تحيا ننسي الى الابد "

وقال في الكَلام على الاثر السادس وما بعدة من انجعلان ما ملخصة

"ان مَن يجول في جهات الصعيد يشاهد الجعلان تدفع دحار يجها بارجلها على نلال الرمل بهد ان تدفن بيضها في تلك الدحاريج وارجلها بعينة نحو عجزها فيظهر كأنها تمشي على رأيها وهي تدفع الدحاريج فاتخذها المصر بون القدماء رمزًا الى اله الشمس وقالوا انها ندفع كراتها كما يدفع هذا الاله كرة الشمس في الساء يومًا بعد يوم وقالوا ان الجملان كلها نكورلا اننى فيها في تلد نفسها كما خلق اله الشمس نفسة وهي رمز الى الولادة لانها تولد من نفسها والى الأبورة لانها تولد من المربول الأبورة لانها مولة من المب لا من ام والى العالم لان كرتها مستديرة كالعالم والى الرجل لان نوعها خال من الاناث وسموها خيرا ورمزوا بها الى ابي الآلهة الذي خلق كل الرجل لان نوعها خال من الاناث وسموها خيرا ورمزوا بها الى ابي الآلهة الذي خلق كل المناب في وحدها هو " واكثر المجعلان خواتم وتمائم كما لا يخفى وكثير من الخواتم التي عند اللادي ميوكس منقوش عليها اسم رامن خبير اي الملك نتمس وكثير من الحيائم المنابح بنحو ١٦٠٠ سنة ووصف هنه المجعلات وبقية الآثار المنابح مصر قبل المسيم بنحو ١٦٠ اسنة ووصف هنه المجعلات وبقية الآثار المنابس ولحضرة او لمشابهتها لفيرها فهنا لحضرة السياة ميوكس التي اتحفتنا بهذا الكتاب النبس ولحضرة مو لغو مر يد الشكر والامتنان



فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن داوز بحث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضام واضحًا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمهِ عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمهِ (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكدِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاني

> (١) محلة روح . على افندي سري . لماذا صدرنا بها هذا الجزء سميت الايام الاول من شهر برمهات برد

> > ج لانها تأتي في عجز الشناء

(٢) مصر . محد افندي على . قرات في احدى الجرائد العربية خبرًا منفولاً عن جرية خلاصة الاخبار يقال فيه أن أحد الحواة وضع رجلاً على ثلاثة سيوف ثم نزعها من تحذه فبني معلقًا في المواء وإن حاويًا آخر احرق نوعًا من الحشيشة فكل من صادفة دخانها يطير في المواء الخ فهل ذلك صحيح وما سببة اذاكان صحيحًا

ج ان المسترسنيد محرر تلك الجرية من اشهركتاب العصر ونصراء النضيلة ولكنة يعتقد بالسحر والسبرنزم . ويظهر لما ما طالعناهُ من كناباتهِ ان في عقلهِ دخلاً وقد اخبرنا رجل يعرفة أن في بيته غرفة يدعي أنة بجمع فيها الارواح ويناجيهم . فلاعجب اذا صدق مثل هذه الاوهام وإذاعها بين العوام. اما اعال الحواة والشعوذين فقد بينا فسادها مرارًا كثيرة . راجعوا القالة التي

(٢) مصر . امين افندي شكري . ما مقدار القوة الكهر بائية التي استعملت في النجربات المتلغرافيَّة الثلاث الَّتي دكرت في الجزء الرابع من المنتطف هذا العام ج لا ننذكر من ذلك الاً أن الكهربائية كانت قويَّة وإن المجاري الثانويَّة كانت بحسب ما يجب ان نكون بالحساب. وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

(٤) ومنه . اذكروا لنا اس كناب مشهور في الهندسة الكهربائية بالعربية والانكايزية

ج لم نسمع ان في العربية كتابًا في هذا الموضوع اما الانكليزيَّة ففيهاكتب كنبن ومرن احدثها كناب سلنغو وبروكر Electrical Engeneering by W. Slingo and A. Brooker

(٥) ومنه . يقال عن قبيح المنظر أومن بهِ اعجو بة خلقية انة من ابناء الحسومات فا في الحسومات

ح معنى الحسوم في اللغة الشؤم فلعل ذلك من المعنى اللغوي واحد فالناركانت تحرق الخشب منذ خمسة الاف سنة وهي تحرق الخشب اليوم وستحرقة غدًا والطعام الذي ناكلة غدًى اجسامنا امس ويغذيها اليوم وسيغذيها غدًا ولو كانت نواميس الطبيعة تجري كل يوم على اسلوب جديد ما امكننا ان نعل عملاً ومزيّة العاوم الطبيعية انها لا تكتني النول بل نثبتة بالامتمان

(Y) دفره . حمين افندي محمَّد . بعنقد كثير ون بصدق المندل وانه يكن كشف الغوامض والمخبآت به فهل هو صادق كما بعتقدون

ج اوكان صادقًا ما بني في الدنيا غامض ولا مخبرً ولا عتمدت عليه المحاكم في كشف السرقات والمجناة على الاقل ولصار اصحابة من اغنى اهل الارض ومع هذا كله فالحكم البات في هذه المسألة وإمثالها لايكون الأبعد البحث العلمي المدقق . وكل ما بُحث فيه والشعوذة وجد فاسدًا كما ترون في المقالة والشعوذة وجد فاسدًا كما ترون في المقالة التي صدرنا بها المجزء الماضي ولكننا لم نسمع ان احدًا من العلماء الذين يعول عابم مجث هذا المجث في المندل حَتَّى المآن

(٨) ومنة · لما وقع المطر الاخيرية منتصف الليل حدثت صواعق شدياة ولم تصب احدًا ولكن كان عند احد الاهالي كلبان فخرً احدها ميتًا وإضطرب الآخر (٦) مصر · جرجس افندي مينا · من المنذات الشائعة عند المصر ببن ان نظر عبن الحمود منه خطرعلى المنظور بها عواد كان من المواشي فهل ذلك حنيني وما هوسببة

ج لم يثبت شيء من ذلك ثبونًا علميًا حَتَّى الن وكيفية اثبات ذلك علميًا أن يؤثى بئة حسود مثلًا ويباح لهم النظر الى خمسين لنخصأ وخمسين حبوانا بعدان تنحن صحة ارلثك الناس والحيوانات امنحانا طبيا ونسبولوجيًا وسيكولوجيًا مدققًا من حيث الحرارة وسرعة النبض والتنفس والوزن والهضم ونوع البول وسرعة الشعور والفهم الخ ولكلُّ من ذلك آلات ووسائط مدققة . ثم نفن اولئك الاشغاص والحيوانات طببا ونسولوجيًا وسيكولوجيًا بعد ان براهم الحامدون فاذا ظهر فيهم فرق بُحِثَ عن سبهِ وعلاقتهِ ب ظر الحاسدين اليهم . والظاهر ان العلماء الذين يجملون مثل هذه المباحث لمجميل أن معتقد الذين يعتقدون بأصابة العبن يستحق الامتحان العلمي وهذا لاينني محة المعتقد لانة قد يكون صحيحًا ولولم بعث العلماء عن صحنه أو فساده . ولا يخفي أن كثبرين بروون حوادث كشيرة عن فعل العبن فاذا كانت تلك الحوادث صحيحة ولم نكن من الخوارق فلا مانع يمنع حدوثها ثانية لان الفرى الطبيعية تفعل دائمًا على نسف

بضع دقائق كأنه كاد يموت ولكن هذا العارض زال عنه حالاً فاسبب ذلك ج بظهر ان الكليين اصيبا بما يسمّى برد الصدمة فانه اذا سقطت صاعفة على مكان انحلّت كهر بائية ذلك المكان وما جاورهُ اولاً بنعل كهر بائية الجوثم حينا نقع الصاعفة اي تمتزج كهر بائية المجو بكهر بائية الارض المكان فيمتزج نوعاها السلبي والا بجاور ذلك المكان فيمتزج نوعاها السلبي والا بجاور ذلك كون امتزاجها شد بداً بفعل فعل الصاعفة

الخنيفة والظاهران الكلب الذي ماككان اقرب الى مركز رد الصدمة من الآخر فهات ذاك وإصيب هذا اصابة غيرقاضية (٩) النبوم ، اسكندر افندي صعب ، ما هي النارالهندية

ج هي نار ٺنولد باضرام مزيج مرکب بن ٧ اجزاء من الکبريت وجزئين من طم النار الاحمر (کبريتت الزرنيخ الاحمر) و ٢٤ جزءًا من ملح البارود

# اخار واكتفاف قواخراعات

الكسوف الكلي

يظهر من الرسائل البرقية التي بعث بها الرصد الذين ذهبط الى شبلي و برازيل وغربي افريقية لرصد كسوف الشمس الكلي الذي حدث في إالسادس عشر من الشهر الماضي (ابريل) ان الكسوف ظهر لهم جيدًا ولم تعترضة الغيوم، وقال الاستاذ بكرنغ في رسالة برقية بعث بها الى جرينة نيو بورك هرلد انه شاهد اربعة اعدة من النور منبعثة من اكليل الشمس اثنين منها عتدان الى اكثر من اكليل الشمس اثنين منها عتدان الى حريق نيو بورك من اكليل الشمس اثنين منها عتدان الى حريق من اكليل الشمس اثنين منها عتدان الى حريق الفواصل السوداء ممنة من اكثيرًا من الفواصل السوداء ممنة من حافة الغرائي آخر الاكليل وكشيرًا من

النتوات الشمسيّة بالغة درجة عظيمة من الامتداد والإشراق وظهر سطح الغر وفن الكسوف اسود فاحًا بالنسبة الى نور الاكابل الساطع وقد ثبت من ذلك كله ان الشمس في حالة الاضطراب الشديد وكان لون الاكليل ضاربًا الى البياض لا الى المحرة الما نحن فلم نشاهد الكسوف الجزئي في الفاهرة لاحتجاب الشمس وراء الغيوم حينئذ

زلزلة زنتي

عادت الارض فزارات زلزالاً شديدًا في جزيرة زنتي في السابع عشر من النهر الماضي تم به خراب المدينة وتُعلِ فيه سعة عشر شخصًا والدار الحالية بعيدة عن مركز العاصمة وهذا وحده كاف للاضراب عنها واخنيار دار اخرى اقرب منها

## الريّان بن الوليد

ذكرنا غير مرة انه اكتشف تمثال ملك من ماوك الرعاة الذين حكموا القطر المصري وان حضرة احمد بك كمال وكيل دار التحف المصرية قرأ اسم هذا الملك المكتوب على التمثال فاذا هو الريان فقال انه الريان بن الوليد فرعون مصر الذي كان في ايام يوسف ، ثم جاء احد علماء الآثار وقال ان الحرف الذي قرأهُ احمد بك كمال راء هو خان اوكاف لاراني لان الراء دائرة في وسطها نقطة وهذه الدائرة لانقطة فيها فالاسم خيان اوكيان. وجاء بعده عالمآخر من علاء الآثار وقال ان الحرف راي لاخان ولا كاف بدليل انه وارد في كلات اخرى على التمثال عينه غير منقوط ولا بكون لها معنيَّ اللَّا اذا قُريَّ راء. وعلى هذا التمثال اسم آخر فيه اربعة حروف نون وراء والف وسين منقوشة في شكل صلب وقد قراها علاد الآثار راسن وسنرا ولكن احمد بك كال قرأها نراس وقال ان المقريزي ذكر في الكلام على الفيوم ان اسم الريان في لغة القبط نراوس وعليه فالاسم الاول ريان لا محالة والتمثال تمثال الريان وكان القبط يعرفون ات

## دار التحف المصرية

دخلنا دار التحف المصرية بالامس وشاهدنا جدرات البناء بعد ان تفحصتها اللحنة المعينة لذلك فرأينا ان جانبًا كبيرًا منها خشب فاذا أضطرمت الناريف غرفة بنها امتدت الى بقية الغرف باسرع من لمح البصر ولا تمضى ساعات كثيرة حتى تمسى الدار وما فيها من الآثار رمادًا وانقاضًا ونضمحل تلك الكنوز الثمينة التي صبرت على إذاب الزمان وثقلبات الايام الوفاً من الاعوام • ولا ندري كيف تضن الحكومة المرية على هذه الآثار بدار مامونة الحريق تودعها فيها وهي السنب الاكبر لحيء الوف من السياح كل سنة الى القطر الصري وانفاقهم فيه الالوف المؤلفة من الاموال وائ عارينال ابناء هذا الزمان ذا عجزوا عن حفظ آثار اسلافهم بعد ان حنظتها لهم الارض الوفًا من الاعوام . فان كانت الحكومة لا تنوي حقيقة ان نبذل كل ما في وسعها لحفظ هذه الاثار فلتركيا في مدافنها ولا نتكلف مشقة اخراجها من الارض لعلَّ ابناء نا يقدرونها ندرها فيحفظوها اذا استخرجوها او فلتهبها الى الدول الاوربية كما وهبت كثيرًا قبلها فأن الاوربيين يعرفون كيف يحفظونها ثم أن دور التحف مدارس للدرس والعلم فيحب ان تكون قريبة من قاصديها

النفوس وممّا تمتاز به المركبات الكربائية على غيرها انها خالية من الدخان والاصوان المزعجة وانه مكن ان تتولَّد الكهربائية التي تسوقها بقوة مياه الانهار فتغني عن الفح الحجري حيث يسهل استخدام القوة المائية

الري في مصر

خطب الكولونل روس في مدينة غلاسكو خطبة مسهبة في احوال الري في القطر المصري قال فيها أن المصريين القدماء قسموا الارض الى حياض من ايام الملك مينا اي منذ نحو ستة آلان سنة وكانوا يروونها كما تروى الحياض الآن في الوجه القبلي فكانت الزراعة فيها شتوبة فقط ودام الحال على ذلك الى سنة ١٨٣٥ وكان يصيب البلاد قحط شديد كلا انحط الفيضان عن ١٤ ذراعًا . ولما كان ثمر . الحنطة غاليا كانت الزراعة الشتوية وافية بحاجة الفلاّح لكن لما اكثرت اميركا والهند من زراعة الحنطة وصارت ترسلها الى اسواق اوربا رخص ثمنها كثيرًا فلم نعد زراعتها تغي بحاجة القطر المصري ولذلك دعت الحال الى زرع القطن والى توسيع نطاق الري الصيفي

## زويعة استراليا

حدثت زوبعة في استراليا في اواسط اكتوبر الماضي لم يصف الواصفون اعجب اسمه منه بلغته ريان وباللغة المصرية نراس وبقي ذلك معروفًا الى عهد المقريزي اللغات الاسمويَّة

قرأ الماجور كوندر مقالة في جمعية فكتوريا الفلسفية على العلاقة بين اللغات الاسيوية الآرية والسامية والمغولية وبين اللغتين القديمثين الاكادية والمصرية واثبت ان الاصول الاصلية في هذه الغات كلها متشابهة تدل على انها من اصل واحد واتبع المقالة باربعة الاف كلمة من هذه اللغات لاظهار هذه المشابهة

الكوم في قبرص

في جزيرة قبرض ١٤٥٠٩٠ دنمًا (نجو ٣٥٨٣ فدانًا) مزروعة كرومًا وتبلغ غلتها السنوية ثلاثة ملايين وخمس مئة الف فرنك اي ان غلة الفدان منها نحو اربعين جنيهًا في السنة

## السكك الكربائية

انشأت اول سكة كهربائية سنة ١٨٨١ انشأ ها السر وليم سيمنس في معرض باريس ولم يخطر على بال احد حينئذ انها تبلغ ما بلغته من النجاح في هذا الوقت القصير فان في الولايات المتحدة الاميركية الآن خمسة الاف مركبة تسوقها الكهربائية وقد سافرت في السنة الماضية خمسين مليوناً من الاميال وحملت مئتين وخمسين مليوناً من

ترجمة حرفية مثالب ذلك القاعدة التالية لحل مسالة حسابية وهي بحسب الترجمة الحرفية هكذا

اذا قبل لك كم بشا ١٠ على رجل ١٠ فوق كل رجل على تاليه هو من القصم بشا أراقهم بشا الحرح ١ أوقهم بالتعادل يخص ١ بشا الحرح ١ من ١٠ يبق ٩ وخذ نصف الفرق اي الم المن ٩ مرات فيحدث عندك أو والم أرض على النصيب المتساوي والحرح أرمن كل رجل حتى تصل الى النهاية انتهى من ثم نلي ذلك صورة العمل ٠ واذا ترجمت هذه القاعدة ترجمة معربة كانت هكذا

اذا قيل لك كيف نقسم عشرة اكيال من القمع على عشرة رجال حتى يزيد نصيب كل رجل على تاليه لل كيل فاقسم العشرة الاكيال على العشرة الرجال فيخص الرجل كيل واحد فاطرح الواحد من العشرة يبق ٩ وخذ نصف الفرق بين نصيب كل رجل وتاليه وهو ١١ اضف هذا في تسعة فيكون ألم اي أو ١٦ اضف هذا الحاصل على النصيب المتساوي اي الواحد فيكون المجموع نصيب الاول واطرح منه لم أيصاً فيبقي نصيب الثالث وهكذا الى آخر فيبقي نصيب الثالث وهكذا الى آخر ونصيب الثاني واطرح منه العشرة وعليه فيكون نصيب الثالث وهكذا الى آخر ونصيب الثاني ٢٠ ونصيب الثالث ١٠٠٠ العشرة المؤلف من

منها فانها كانت نقتلع شجر اليوكالبتوس الكبر الذي قطر ساق الشجرة منه متر كانهُ قصب الغاب والشجرة التي تعجز عن انتلاعيا حالاً تكسرها وتذهب بها وحملت السقوف والمداخن وكل ما وجدته كيف طربقها ولم نقس سرعة الريح بآلة ولكن الهد العلماء قدَّرها بمئة وخمسين ميلاً في الساعة ووقع برد كبير يبلغ قسطر بعضه عندتين وكشير منه كبيض الدجاج فقتل الطبور والمواشي وعرَّى الاشجار من ورقها ونشرها ونزل على سقوف البيوت وهي من مفائح الحديد فخرتفها تخريقاً وصيّرها كالغرابيل وقد شاهدنا صورة صفيحة من هذه الصفائح الحديدية منقولة عن صورة فإنوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث عقد وفيها سبعة وعشرون خرقاً قطر بعضها ثلث عقدة

## علوم المصريين القدماء

اطلعنا بالامس على كتاب نفيس الفه المناب البارع احمد بك كال وكيل دار التعف المصرية في علوم المصريين القدماء كالحساب والهندسة والطب وما اشبه وقد شرع في طبعه منذ مدة في مطبعة بولاق ويظهر منه أن المصريين الاقدمين كانوا بارعين في العلوم الرياضية ولهم فيها اساليب غرية وقد ذكرها المؤلف بلغتها الاصلية بالكتابة الهيروغليفية و ترجمها الى العربية

تعضيد الحكومة ما يشدد عزيمته على اتمام هذا الكتاب

## الوحوش والموسيقي

امتحن بعضهم فعل الاصوات الموسيقية مين الوحوش فرأى ان القرود ترتاح الى صوت الكمنجة وتصغى اليه ولكنها لا تسرش بصوت الفلوت بل تنفر منه واما الفيل فيسر م بصوت الفلوت ويرتاح اليه ارتياحاً شديدًا ويكاد يرقص عليه طربًا ولكنه يكره صوت الكمنجة وينفر منه والغزال يطرب بصوت الكمنجة وبصوت الفلوت ايضًا وكذا النعامة · والفرا ترك معلفه ُ وجعل يصغى الى صوت الكمنجة ولكن الفلوت هيخ حمار الهند الوحشي فجعل يرفس برجليه رَّفسًا عنيفًا وكان النمر نائمًا فلما سمع صوت الكمنحة استيقظ واصغى اليه ثم اغمض عينيه وكادينام فاخذ اللاعب آلة صوتها احديث من صوت الفلوت ولعب بها فنهض النمر قائمًا وجعل يمشى ويلوح بذنبه مضطرباً ثم ربض وتهيأ للوثوب فابدلت بالفلوت فسكن جاشه حالاً وابرقت اسرته واصغى الى الصوت مسرورًا

## سكيروكلبة

ذكر احد اطباء بوستن حادثة من اغرب ما رواه الرواة عن الكلاب وفطنتها قال شاهدت بوماً كلباً ماشياً في السوق

بقرب صاحبه وكانت تلوح على الكلب علامات الكابة وصغر النفس كأنه مأخهز بجريمة وكان صاحبه ماشياً مترنجان سكره فقلت في نفسي قد تكون علاقة بين حالة هذا الكلب وحالة صاحبه . فتعتما لارى ما يكون من امرها فوصلاالي مكان تكثر فيه المارءة والمركبات فدنا الكلب من صاحبه حالاً وجعل يعاونه في دفع المارَّه من طريقه حتى انتهي من الازدحام وحينئذ ابعدعنه قليلا وعاودته هيئة الكيآبة التي فارقته ٌ لما كان يعد الناس من طريقه • وسارا كذلك إلى ان وصلا الى مكان آخر يكثر فيه الازدحام ايضاً فعاد الكلب اليجانب صاحبه وجعل يسير امامه في اقل الاماكن ازدحامًا الى ان وصلا الى شارع واسع فبعد عنه ثانيةً ودام على هذه الحال الى أن اقترب صاحبهُ من منزلهِ وللحال جرى الكلب امامهُ ال الباب وزال ماكان به من صغر النفس

علم الطب في باريس

يفي مدرسة باريس الطبية ١٢٥٥ تلميذًا وفي مدرسة فينا الطبية ١٢٢٠ تلميذًا وفي مدرسة برلين ٥٥٢٧ وثلاثة اخاس طلبة الطب في مدرسة باريس من الاجانب وهم يقصدونها من اقطار المسكونة لانه يباح لهم الدرس والبحث في معامل المدارس ومتاحفها مجابًا والاساندة

على جانب عظيم من الانس والدعة فيرحبون بالتلامذة ويساعدونهم بكل ما في طاقتهم قاعدة حسابية لمعرفة الايام

نشر بعضهم القاعد التالية لمعرفة كل برم من ايام الاسبوع في كل سنة من السين في العصر التاسع عشر مثال ذلك ان يقال في اي يوم من ايام الاسبوع وقع الثامن عشر من شهر يوليو سنة ١٨٥٢ وطريقة العمل ان تدل على الاشهر بهذه الارقام وهي

ا ب ج د

واحدهكذا

ونكتب تحت اعدد الايام من الشهر الفروض وتحت ب دليل ذلك الشهر وتحت جعدد السنين من العصر التاسع عشر وتحت د المضروب الاكبر لتلك السنين في ٤ ثم تجمع الارقام معاً ونقسم المجموع على ٧ فالباقي هو اليوم من الاسبوع على ٥ فالباقي هو اليوم من الاسبوع على ونرض ان بداءة الاسبوع يوم الاحد

فيصير العمل المذكور هكذا

ا ب ج د

14 07 7 14

والمجموع ٨٥ – اقسمه على ٧ فيخرج ١٢ ويبقى ١ فاليوم الثامن عشر من شهر يوليو سنة ١٨٥٢ وقع يوم الاحد ٠ واذا قيل في اي يوم من الاسبوع يقع اليوم الثلاثون من شهر ابريل سنة ١٨٩٣ فطريقة العمل

ا ب ج د ۱

والمجموع ١٤٨ وبقسمته على ٧ يبقى ١ فيكون اليوم الثلاثون يوم الاحد واذا لم يبقَ باق فاليوم هو السبت · واذا كانت السنة كبيسة وجب أن يطرح واحد من عدد الايام قبل ٢٩ فبراير

الكيمياة والخمر

قال قنصل انكلترا في قادس باسبانيا انه زار معملاً من معامل الخمر فقدموا له خمراً صحيحة ثمن القنينة منها خمسون جنيها وثمن الفنينة منها نحو غرشين فلم يجد فرقا بينها في الطعم وقالوا له انهم صاروا يحللون الخمر المهتقة الغالية الثمن تحليلاً كياويًا فيعرفون عناصرها ثم يركبون الخمر الصناعية تركيباً من عناصر مثل هذه فتكون مثل الخمر الطبيعية المعنقة

	فهرس	٥٦٨
وجه	فهرس الجزء الثامن من السنة السابعة عشرة	
		(.)
194	السحر والشعوذة	
0.1	مشاهدة في الشلل الاهتزازي	(4)
	لسعادة الدكتور حسن باشا محمود	- \
٥٠٣	الامزجة وتأثيرها في الحياة	(14)
	ترجمت من خطبة لجناب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة بوسف افندي بشنلي	(.)
٥٠٧	صناعة التنفس	
017	خضوع الجواهر للصناعة	
010	حنَّة بزنت والفلسفة الشرقية	(7)
170	انهار الارض	(Y)
070	الفينيقيون والعمران	( A )
979	الرتيلاة الزهرية	(A)
٥٣٠	الانكايز ومهاجرهم	(1.)
	من مقالة للشريف ارل ميث	
نقال	باب الصحة والعلاج · علاج اكموامل · الاستغناء عن الكوكابين · انتشار الندرُّن · ان	(11)
	المجدري الى الاجنة • هبات طبية • أمراة ولود • المجال في الصحة • زيادة السكان في باب	
, 17º	الاعتناء بالصغار والنفاس في فرنسا · علاج الدفنيريا · الكوليرا في اور با	(15)
معط ع	اب الصناعة · الصباغة · غش اكخبر · الكاوتشوك من زيت الكتان · تجفيف الخشب · الخشب ·	(11)
057	الله الزراعة · الشاي زراعتهُ وتجارتهُ · علف البقر المحلوبة · نزع الثاكيل من الخيل	(71)
وف	المناظرة فالمراسلة · تعريب الكامات العلمية · انشاءُ المعامل في القطر المصري · صور انحر	
000	العربية.	
۸۰۰	باب الهدايا والنقاريظ ١١٠ ثار المصرية	
٠٦٠	اب المسائل واجو بنها وفيه ٩ مسائل	
بان	خبار واكنشافات واختراعات · الكسوف الكلي · زلزلة زنتي · دار التحف المصربة · الر	(17)
	بن الوليد · اللغات الاسيوية · الكرم في قبرص · السكك الكهربائية · الري في مص روبعة استراليا · علوم المصربين القدماء · الوحوش والموسيقي · سكير وكلبة · علم الطم	
۰٦٢	اريس · قاعدة حسابية لمعرفة الايام · الكيميا <sup>د</sup> والخمر	